AJL Engenharia e Construção Eireli.

DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO GERAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ENVELOPE N.º 02
PROPOSTA

À
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DF
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.:EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 05/2018-SEDF

RAZÃO SOCIAL :AJL Engenharia e Construção Eireli.
CNPJ: 32.913.725/0001-67
CF/DF: 07.317.842/001-35
Endereço: SCIA Qd. 14 Conj. 08 Lote 05 – Guará /DF
Fone: 3363-8036
E-mail: ajl@ajleng.com.br

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OBRA DE IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA, DESTINADA À EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, A SER LOCALIZADA NA QR 119, CONJUNTO "A", LOTE 01 - RA XIII - SANTA MARIA/DF. Área da obra 5.557,39 m².

DATA / HORÁRIO DA ABERTURA: DIA 08/09/2020 às 14:00 horas

LOCAL: SBN QD 02, BLOCO C, SALA 105,- EDIFÍCIO PHENÍCIA

AJL Engenharia e Construção Eireli.

PROPOSTA DA EMPRESA

À
Secretaria de Estado de Educação do Distrito
Federal Subsecretaria de Administração Geral

Referência: Concorrência nº 05/2018-SEDF
Att:Comissão Permanente de Licitação

Prezados Senhores,

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI, com sede SCIA QUADRA 14, CONJUNTO 08, LOTE 05, GUARÁ , BRSÍLIA-DF, inscrita no CNPJ/MF sob nº 32.913.725/0001-67, neste ato representada por, ***LUCIANO DE SOUZA MACIEL PIRES , CPF 488.088.061-20,*** abaixo assinado, propõe à Secretaria de Estado de Educação, para o objeto discriminado no edital supramencionado, nas seguintes condições:

a) O preço proposto é de ***R$ 12.259.925,94 (Doze Milhões , Duzentos e Cinquenta e Nove Mil, Novecentos e Vinte e Cinco Reais e Noventa e Quatro Centavos)***
.

b) O prazo de validade da Proposta é de ***60(sessenta) dias*** corridos, contados da data de abertura desta Licitação.

c) O prazo previsto para a execução da obra é de ***480(Quatrocentos e Oitenta_)*** dias corridos, contados a partir da expedição da Ordem de Serviço pela Coordenação de Infraestrutura e o prazo de vigência do contrato deverá ser de 1440 ***(Um Mil e Quatrocentos e Quarenta)*** dias corridos.

d) o valor do ISS compreendido no preço é de ***R$ 245.198,51(Duzentos e Quarenta e Cinco Mil , Cento e Noventa e Oito Reais e Cinquenta e Um Centavos) ,*** conforme estabelece o Art. 10 do Dec. 14.122, de 19/08/92.

e) Declara para devidos fins estar ciente e de acordo com as todas as cláusulas e condições editalícias.

Atenciosamente,

Brasília - DF, 08 de setembro de 2020.

LUCIANO DE SOUZA MACIEL PIRES
AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
CREA 10257/D-DF
DIRETOR

SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - Cep: 71250-140 Guará - DF
Fones: (61) 3363-8036 / 3363-8397 / 3363-8995 - Fax: (61) 3363-8407
ajl@ajleng.com.br
CNPJ 32.913.725/0001-67 / CF/DF 07.317-842/001-35

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA

(Conforme Lei 8.666/93, artigo 40, parágrafo 2º, inciso II)

Nº ESTIMATIVA:	T-006/2017
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
Nº PROJETO:	
NOME PROJETO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ENDEREÇO:	QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF
PRAZO:	16 MESES (DEZESSEIS MESES)
DATA:	31/01/2020
ORÇAMENTISTA(S):	
DOCUMENTO/SISPROT:	
PROCESSO:	
TABELA DE REFERÊNCIA:	**SINAPI - JANEIRO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO**
SISOBRAS:	Área total de Construção 5.577,39 m2
OBSERVAÇÕES:	01. Para o efeito de licitação, verificar todas as considerações a respeito dos serviços e fazer as alterações do projeto e do caderno de especificações de Arquitetura onde se fizer necessário, afim de compatibiliza-los com as estimativas.
RESP. CAPA:	

ESTIMATIVAS:

000.01/2017: Administração da Obra	R$	771.029,87
000.02/2017: Implantação	R$	1.801.879,64
000.03/2017: Bloco Auditório	R$	498.342,66
000.04/2017: Bloco Pedagógico	R$	3.037.148,13
000.05/2017: Laboratório	R$	537.558,79
000.06/2017: Área de Vivência / Serviço	R$	598.314,34
000.07/2017: Bloco Biblioteca	R$	384.892,13
000.08/2017: Quadra Coberta	R$	893.492,53
000.09/2017: Guarita / Rampas e Lixeiras	R$	192.893,26
000.10/2017: Passarela	R$	163.880,44
000.11/2017: Subestação	R$	227.510,75
000.12/2017: Reservatório	R$	643.865,53
BDI = 20,94%	R$	2.041.819,21
SUB TOTAL 1	**R$**	**11.792.627,28**
000.13/2017: Equipamentos Auditório	**R$**	**135.989,68**

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA

(Conforme Lei 8.666/93, artigo 40, parágrafo 2º, inciso II)

Nº ESTIMATIVA:	T-006/2017
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
Nº PROJETO:	
NOME PROJETO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ENDEREÇO:	QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF
PRAZO:	16 MESES (DEZESSEIS MESES)
DATA:	31/01/2020
ORÇAMENTISTA(S):	
DOCUMENTO/SISPROT:	
PROCESSO:	
TABELA DE REFERÊNCIA:.	**SINAPI - JANEIRO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO**
SISOBRAS:	Área total de Construção 5.577,39 m2
OBSERVAÇÕES:	01. Para o efeito de licitação, verificar todas as considerações a respeito dos serviços e fazer as alterações do projeto e do caderno de especificações de Arquitetura onde se fizer necessário, afim de compatibiliza-los com as estimativas.
RESP. CAPA:	

)00.14/2017: Equipamentos Pedagógico	**R$**	**160.170,72**
000.15/2017: Equipamentos Laboratório	**R$**	**35.156,94**
000.16/2017: Equipamentos Vivência	**R$**	**65.789,93**
000.17/2017: Equipamentos Biblioteca	**R$**	**19.344,12**
000.18/2017: Equipamentos Quadra	**R$**	**4.956,02**
BDI = 10,89%	R$	45.891,27
SUB TOTAL 2	**R$**	**467.298,66**
TOTAL 1 + 2		
VALOR ESTIMADO COM BDI	**R$**	**12.259.925,94**

NOTAS:	*Esta planilha é orientativa. Desta forma, é de inteira responsabilidade do contratado as quantidades e valores necessários a completa execução da obra. *Havendo irregularidades neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate a Corrupção, no telefone 0800-6449060

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA

(Conforme Lei 8.666/93, artigo 40, parágrafo 2º, inciso II)

Nº ESTIMATIVA:	T-006/2017
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
Nº PROJETO:	
NOME PROJETO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ENDEREÇO:	QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA DF
PRAZO:	16 MESES (DEZESSEIS MESES)
DATA:	31/01/2020
ORÇAMENTISTA(S):	
DOCUMENTO/SISPROT:	
PROCESSO:	
TABELA DE REFERÊNCIA:.	**SINAPI - JANEIRO DE 2020 SEM DESONERAÇÃO**
SISOBRAS:	Área total de Construção 5.577,39 m2
OBSERVAÇÕES:	01. Para o efeito de licitação, verificar todas as considerações a respeito dos serviços e fazer as alterações do projeto e do caderno de especificações de Arquitetura onde se fizer necessário, afim de compatibiliza-los com as estimativas.
RESP. CAPA:	

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - ADMINISTRAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
01.00.000		SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS				
01.08.000		DESPESAS LEGAIS				
01.08.100		TAXAS				
1.08.101	ART - CREA - DF	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO	UN	1,00	192,92	192,92
				TOTAL DA ETAPA 01.00.000		192,92
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.01.000		CANTEIRO DE OBRAS				
02.01.101		ESCRITÓRIOS				
02.01.101.1	93207U	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	13,50	657,52	8.876,52
02.01.102		DEPÓSITOS				
02.01.102.1	93208U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	18,00	506,97	9.125,46
02.01.102.2	93584U	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00	518,87	7.783,05
02.01.103		OFICINAS				
02.01.103.1	93582U	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	164,12	3.282,40
02.01.103.2	93583U	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	40,00	273,08	10.923,20
02.01.103.3	CPU - 02.0001	BAIA CONTENDO TRÊS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS DE 4,0X5,0M CADA, E UMA PARA AÇO E MADEIRA DE 4,0X10,0M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ALTURA DE 1,20M E CONTRAPISO EM CONCRETO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O LAYOUT (PROJETO DE BAIA DE AGREGADOS).	UN	1,00	5.049,71	5.049,71
02.01.104		REFEITÓRIOS				
02.01.104.1	93210U	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	40,00	330,79	13.231,60
02.01.105		VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS				
02.01.105.1	93212U	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	20,00	585,66	11.713,20
02.01.107		GUARITAS				
02.01.107.1	93585U	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,25	727,02	4.543,88
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				
02.01.201		ÁGUA				

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8035 – 3383.8995 – 3383.8407
ail@ailena.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CMT 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - ADMINISTRAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
02.01.201.1	CPU - 02.0002	LIGAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINI:02.001.000009 Abr/2016	UN	1,00	1.248,81	**1.248,81**
02.01.203		**ENERGIA ELÉTRICA**				
02.01.203.1	41598U	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.328,25	**1.328,25**
02.01.203.2	97601U	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00	222,74	**1.336,44**
02.01.203.5	CPU - 02.0005	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI JUL 2018	UN	6,00	204,27	**1.225,62**
02.01.400		**PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO**				
02.01.401		**TAPUMES**				
02.01.401.1	92235U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	1.164,24	48,72	**56.721,77**
02.01.404		**PLACAS**				
02.01.404.1	74209/1U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	18,40	346,20	**6.370,08**
02.01.405		**PORTÕES**				
02.01.405.1	CPU - 02.0003	PORTÃO PARA ACESSO DE FUNCIONÁRIOS, DIMENSÃO (1,0x2,40M) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ESP. 17MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA	UN	1,00	197,98	**197,98**
02.01.405.2	CPU - 02.0004	PORTÃO PARA ACESSO DE VEICULOS, DIMENSÃO (7,0x2,40MEM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ESP. 17MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA	UN	1,00	1.071,18	**1.071,18**
				TOTAL DA ETAPA 02.00.000		**144.029,16**
09.00.000		**SERVIÇOS-COMPLEMENTARES**				
09.01.300		**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA**				
09.01.300.3	CPU - 09.0001	DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTEIRO	UN	1,00	7.553,81	**7.553,81**
09.01.300.4	97637U	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.164,24	1,72	**2.002,49**
09.02.000		**LIMPEZA DE OBRAS**				
09.02.001	CPU - 02.0006	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537	M2	3.085,78	2,17	**6.683,01**
09.02.002	CPU - 09.0002	LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA REFERÊNCIA: CRIADA	MÊS	16,00	2.485,47	**39.767,59**
09.02.003	CPU - 09.0003	ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2 UNID) - COTAÇÃO	MÊS	16,00	355,03	**5.680,49**
09.05.000		**LIMPEZA DE OBRAS**				
09.05.000.1	CPU - 09.0004	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ÉLETRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) - REFERÊNCIA ORSE: 10832 Jul/2017	M2	1.350,00	0,66	**884,34**
				TOTAL DA ETAPA 09.00.000		**62.571,74**
10.00.000		**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**				
10.01.000		**PESSOAL**				

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajlengo.com.br – CNPJ 32.513.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - ADMINISTRAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
10.01.100		**MÃO-DE-OBRA**				
10.01.100.1	93563U	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	4.450,01	**71.200,16**
10.01.100.2	94295U	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	4.057,97	**64.927,52**
10.01.100.3	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2x)	MÊS	16,00	6.505,80	**104.092,76**
10.01.100.4	CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (1X)	MÊS	16,00	2.623,62	**41.977,85**
10.01.200		**ADMINISTRAÇÃO**				
10.01.200.1	93565U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	13.239,75	**211.836,00**
10.01.200.2	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	3.754,90	**60.078,36**
10.03.000		**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**				
10.03.300		**DE CONSTRUÇÃO CIVIL**				
10.03.301.1	97063U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M2	650,00	6,58	**4.277,00**
10.03.300.1	97064U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	480,00	12,18	**5.846,40**

TOTAL DA ETAPA 10.00.000	**564.236,05**
CUSTO TOTAL SEM BDI	**771.029,87**

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajlong.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.400		FUNDAÇÕES PROFUNDAS				
03.01.400.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	160,00	39,20	6.272,09
03.01.400.2	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	160,00	14,84	2.374,40
03.01.400.3	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	100,00	10,84	1.084,00
03.01.400.4	95584U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	235,00	9,04	2.124,40
03.01.500		BLOCOS E CINTAS				
03.01.502		CINTAS - FUNDAÇÃO				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	47,70	312,22	14.893,12
03.01.502.2	96536U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	477,00	46,20	22.037,40
03.01.502.3	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	131,18	55,86	7.327,71
03.01.502.4	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	78,71	33,87	2.665,91
03.01.502.5	94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	4,77	241,48	1.151,86
03.01.502.6	96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	443,00	11,38	5.041,34
03.01.502.7	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	513,00	10,05	5.155,65
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.600.1	74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	572,40	8,59	4.916,92
				TOTAL DA ETAPA 03.00.000		75.044,79
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.100		Paredes				
04.01.100.1	89168U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	565,53	59,34	33.558,55
04.01.100.2	95465U	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	232,98	108,41	25.257,36
04.01.500		Revestimentos				
04.01.510		Revestimentos de Piso				

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@ailong.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cl/df 07.317.843/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.510.1	95240U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	4.115,07	11,83	48.681,28
04.01.510.2	98682U	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	4.115,07	26,12	107.485,63
04.01.510.3	94782U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	M2	812,20	33,12	26.900,06
04.01.510.4	84191U	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	812,20	78,23	63.538,41
04.01.510.5	94993U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	237,48	42,49	10.090,53
04.01.540		**Pintura**				
04.01.540.1	72815U	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	159,36	43,16	6.877,98
04.01.540.2	88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6.420,65	2,02	12.969,71
04.01.540.3	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6.420,65	10,40	66.774,76
04.02.000		**COMUNICAÇÃO VISUAL**				
04.02.100		**Revestimentos**				
04.02.100.1	CPU - 04.0001	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO ESP. 4MM FIXAÇÃO COM ESPAÇADORES DE 25MM INSCRIÇÕES EM BRAILE E REPRESENTAÇÃO DA TRILHA TÁTIL SOBRE PLACA DE ACRÍLICO. REPRESENTAÇÃO EM BAIXO RELEVO COM PEDESTAL EM AÇO INOX FIXO AO PISO COM PARAFUSOS DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem: COTAÇÃO	UN	1,00	1.291,71	1.291,71
04.02.100.2	CPU - 04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 13-02-47 - JAN/2016	M2	9,94	64,19	638,00
04.04.000		**PAISAGISMO**				
04.04.100		**Paisagismo / Urbanização**				
04.04.100.1	6514U	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	2,62	110,97	290,94
04.04.100.2	98504U	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.167,70	7,11	15.412,35
04.04.100.3	98511U	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	45,00	81,61	3.672,45
04.04.100.4	CPU - 04.0003	PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÔNEA AMARELA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	UN	1.414,00	7,88	11.137,65
04.04.100.5	CPU - 04.0004	PLANTIO DE MUDA TIPO MORÉIA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	UN	1.314,00	42,78	56.208,39
04.04.100.6	CPU - 04.0005	PLANTIO DE MUDA TIPO TRAPOERABA ROXA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	UN	520,00	42,78	22.243,81
04.04.100.7	CPU - 04.0081	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (PINGO DE OURO) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	UN	476,00	3,37	1.606,31
04.04.100.8	CPU - 04.0082	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (JASMIM MANGA) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	UN	17,00	27,36	465,08
04.04.100		**Equipamentos e Acessórios**				

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@aileng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.04.100.1	73787/1U	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	827,21	166,10	137.399,58
04.04.100.2	CPU - 04.0006	(PT-01) PORTÃO DE CORRER, 1 FOLHA 450X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA: SINAPI: 85189 JUN/2018	UN	2,00	2.090,81	4.181,61
04.04.100.3	CPU - 04.0007	(PT-02)PORTÃO DE CORRER, 1 FOLHA 2,00X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI: 85189 JUN/2018	UN	1,00	1.327,18	1.327,18
04.04.100.4	CPU - 04.0008	(PT-03)PORTÃO DE ABRIR, 1 FOLHA 1,00X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI: 85189 JUN/2018	UN	3,00	704,91	2.114,73
04.04.100.5	CPU - 04.0009	BICICLETÁRIO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SECÇÃO CIRCULAR, COM PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09247 Dez/2018	UN	28,00	193,59	5.420,52
04.04.100.6	CPU - 04.0010	BANCO MADEIRA JATOBA OU MAÇARANDUBA, LARGURA E COMPRIMENTO TOTAL DE 0.60 X 17.60 METROS, FIXADO EM TORNO DO JARDIM, COMPRIMENTO EM RIPAS PARA ASSENTO LARG. 13,5 CM, ESP. 4 CM, ACABAMENTO INVERNIZADO, FIXAÇÃO COM MÃO FRANCESA EM MURETA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADO DE ACORDO COM O DETALHAMENTO DO PROJETO, REFERÊNCIA MÃO DE OBRA SEINFRA: C3611 Mar/2016	UN	7,00	3.802,50	26.617,52
04.04.100.7	CPU - 04.0011	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM ESTACIONAMENTO INTERNO PARA VAGAS ESPECIAIS (IDOSO -PNE) COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2", PLACA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRÓPRIA PARA SINALIZAÇÃO FUNDO AZUL E CARACTERES EM BRANCO - ORIGEM CDHU: 406037 - JUL/2014	UN	12,00	347,87	4.174,48
04.04.100.8	CPU - 04.0012	BATE-RODAS - LIMITADOR DE VAGAS TRANSVERSAL PARA ESTACIONAMENTO EXTERNO MODELO BATE-RODAS TRAPEZOIDAL CONFECCIONADO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTADO EM AMARELO E PRETO. 1 PEÇA POR VAGA - (AXLXP) 60X500X120MM, CHUMBADO AO PISO COM PINO DE FIXAÇÃO 1/2"X3" - FOENECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	208,00	44,69	9.295,11
04.05.000		**PAVIMENTAÇÃO**				
04.05.550		**Meio Fio**				

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajlengs.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cmt 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.05.550.1	94275U	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M	840,00	28,35	23.814,00
04.05.600		**Revestimento**				
04.05.600.1	92397U	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	4.414,03	42,80	188.920,48
					TOTAL DA ETAPA 04.00.000	918.366,17
05.00.000		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**				
05.01.000		**AGUA FRIA**				
05.01.100		**Tubulações de Aço Carbono e Conexões de Ferro Maleável**				
05.01.101	CPU - 05.0001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000039 - Abr/2016	UN	64,55	81,54	5.263,11
05.01.102	CPU - 05.0002	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000040 - Abr/2016	UN	39,95	90,20	3.603,64
05.01.200		**Tubulações e conexões de PVC Rígido**				
05.01.200.1	91785U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	131,15	29,62	3.884,66
05.01.200.2	91786U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	365,05	18,74	6.841,04
05.01.200.3	91787U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	108,00	19,71	2.128,68
05.01.200.4	91788U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	269,50	25,60	6.899,20
05.01.200.5	89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	104,00	16,82	1.749,28
05.01.200.6	CPU - 05.0003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/006 - JAN/2014	M	79,65	61,56	4.903,10
05.01.200.7	CPU - 05.0004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/007 - JAN/2014	M	116,50	73,88	8.607,21
05.01.200.8	CPU - 05.0005	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 83654 - JAN/2014	M	50,40	82,63	4.164,37
05.01.500		**Aparelhos e Acessórios Sanitários**				

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@ailena.com.br – CNPJ 32.913.729/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.01.500.1	94494U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 06/2016	UN	11,00	48,61	534,71
05.01.500.2	94495U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	61,72	123,44
05.01.500.3	94496U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 06/2016	UN	15,00	75,29	1.129,35
05.01.500.4	94497U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 06/2016	UN	12,00	88,08	1.056,96
05.01.500.5	94498U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 06/2016	UN	4,00	113,43	453,72
05.01.500.6	94499U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 06/2016	UN	6,00	205,48	1.232,88
05.01.500.7	94501U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	477,35	477,35
05.01.500.8	94786U	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	27,22	108,88
05.01.500.9	94787U	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	7,00	36,44	255,08
05.01.500.10	94788U	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	51,36	359,52
05.01.500.11	94791U	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	249,03	249,03
05.01.500.12	99630U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6,00	65,94	395,64
05.01.500.13	74093/1U	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	61,34	184,02
05.01.500.14	CPU - 05.0006	VÁLVULA SOLENÓIDE 1.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CDHU: 408711 - JUL/2014	UN	1,00	556,88	556,88

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
alil@alilenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cl/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.01.500.15	86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	31,52	346,72
05.01.500.16	94799U	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	121,95	243,90
05.01.500.17	95676U	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	75,07	75,07
05.01.500.18	95674U	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	94,28	94,28
05.01.500.19	95639U	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00	509,94	509,94
05.01.600		**Equipamentos**				
05.01.600.1	73836/1U	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	6,00	386,73	2.320,38
05.01.600.2	CPU - 05.0007	FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA HORIZONTAL POTÊNCIA DE 1,5 cv, VAZÃO DE 4,3 m³/h, ROTOR Ø 124 mm, MODELO 2S-150 (3500 rpm), REFERÊNCIA: COTAÇÃO	UN	6,00	1.854,35	11.126,12
05.03.000		**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**				
05.03.300		**Tubulações e Conexões de PVC**				
05.03.300.1	91790U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	60,00	41,56	2.493,60
.03.300.2	91791U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	201,00	52,86	10.624,86
05.03.300.3	90696U	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	M	248,00	52,73	13.077,04
05.03.300.4	90697U	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	M	121,00	88,41	10.697,61
05.03.500		**Tubulações de Concreto**				
05.03.500.1	95565U	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	88,00	82,07	7.222,16
05.03.500.2	92210U	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	203,00	91,92	18.659,76
05.03.500.3	92211U	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	20,00	118,34	2.366,80

A.L. engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
pil@pilono.com.br – CNPJ 32.918.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.03.500.4	92212U	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	32,00	151,84	4.858,88
05.04.000		**ESGOTOS SANITÁRIOS**				
05.04.300		**Tubulações e Conexões de PVC**				
05.04.300.1	91793U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	8,00	57,01	456,08
05.04.300.2	91795U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	464,00	43,47	20.170,08
05.04.300.3	91796U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	72,00	46,18	3.324,96
05.06.000		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
05.06.100		**Escavação de Valas**				
05.06.100.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	236,06	55,86	13.186,31
05.06.100.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	120,42	33,87	4.078,63
05.06.200		**Caixas de Passagem**				
05.06.200.1	74166/1U	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	196,08	5.882,40
05.06.300		**Caixas de Inspeção**				
05.06.300.1	74166/1U	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	83,00	196,08	16.274,64
05.06.300.2	83627U	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	42,00	338,21	14.204,82
05.06.300.3	CPU - 05.0008	CAIXA DE GORDURA PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 053773 - JAN/2012	UN	3,00	469,83	1.409,49
05.06.300.5	CPU - 05.0009	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X70CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72290 Jan/2017	UN	3,00	146,87	440,62
05.06.400		**Poços de Visita**				
05.06.400.1	CPU - 05.0010	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/5 Jan/2018	UN	16,00	985,26	15.764,14
05.06.400.2	CPU - 05.0011	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/6 Jan/2018	UN	4,00	1.057,60	4.230,39

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@ailorna.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.06.400.3	CPU - 05.0012	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/8 Jan/2018	UN	6,00	926,22	5.557,32
05.06.400.4	CPU - 05.0013	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/10 Jan/2018	UN	12,00	1.286,01	15.432,09
05.06.400.5	CPU - 05.0014	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/46 Jan/2018	UN	1,00	1.451,40	1.451,40
05.06.400.6	CPU - 05.0015	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 310CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/48 Jan/2018	UN	1,00	1.685,84	1.685,84
05.06.700		**Caixas Coletoras**				
05.06.700.1	CPU - 05.0016	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72286 Jan/2018	UN	31,00	147,67	4.577,88
05.06.700.2	CPU - 05.0017	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623 - Jan/2017	UN	31,00	135,94	4.214,15
05.06.700.3	CPU - 05.0018	CANALETA DE CONCRETO DN 30 PARA AGUAS PLUVIAIS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA FDE: 16.05.036 Abr/2016	M	162,00	37,81	6.124,55
.06.700.4	CPU - 05.0019	TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA 25CM, FONECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 10-11-91 - JAN/2017	M	162,00	34,86	5.647,17
					TOTAL DA ETAPA 05.00.000	**283.991,85**
06.00.000		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**				
06.01.000		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				
06.01.300		**Redes em Media e Baixa Tensão**				
06.01.304		**Eletrodutos**				
06.01.304.1	95745U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	50,00	14,59	729,50
06.01.304.2	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	7,34	73,40
06.01.304.3	73798/1U	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	1.000,00	21,58	21.580,00
06.01.304.4	73798/3U	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	100,00	33,65	3.365,00
06.01.304.5	CPU - 06.0001	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1.1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404750 - JUL/2014	M	750,00	19,16	14.367,50
06.01.304.6	CPU - 06.0002	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404098 - JUL/2014	M	900,00	19,64	17.678,73

AJL engenharia e construção eirelli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajlpna.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.304.7	CPU - 06.0003	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 16.011.000003 - Abr/2016	M	600,00	18,14	10.883,84
06.01.304.8	CPU - 06.0004	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 4" (100MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 16.011.000006 - Abr/2016	M	200,00	44,30	8.860,47
06.01.305		**Cabos e fios (condutores)**				
06.01.305.1	91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	690,00	2,51	1.731,90
06.01.305.2	91929U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	500,00	4,54	2.270,00
06.01.305.3	91931U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.300,00	6,09	14.007,00
06.01.305.4	92980U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3.500,00	6,26	21.910,00
06.01.305.5	92982U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.200,00	9,57	11.484,00
06.01.305.6	92984U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.850,00	15,91	45.343,50
06.01.305.7	92986U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,00	21,40	107,00
06.01.305.8	92988U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400,00	29,90	11.960,00
06.01.305.9	92990U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	350,00	40,89	14.311,50
06.01.305.10	92992U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	53,94	809,10
06.01.305.11	92994U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.200,00	69,69	83.628,00
06.01.305.12	92996U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60,00	86,03	5.161,80
06.01.305.13	CPU - 06.0005	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 063438 - JAN/2012	M	100,00	61,77	6.176,71
06.01.305.14	CPU - 06.0006	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1.0KV 3X4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410908 - JUL/2014	M	1.700,00	12,33	20.962,04
06.01.400		**Iluminação e Tomadas**				
06.01.401		**Luminárias**				
06.01.401.1	83478U	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/S00W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	37,00	229,74	8.500,38

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@ailena.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.401.2	83401U	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,00	84,52	3.127,24
06.01.401.3	72278U	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,00	64,81	2.397,97
06.01.401.4	72280U	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	37,00	35,47	1.312,39
06.01.401.5	83399U	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,00	26,31	973,47
06.01.401.6	CPU - 06.0127	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SINAPI 73783/10 JUL 2018	UN	25,00	1.193,91	29.847,81
06.01.401.7	CPU - 06.0007	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025 - Abr/2016	UN	11,00	120,34	1.323,69
06.01.401.8	CPU - 06.0008	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.09.060 - Abr/2016	UN	3,00	164,39	493,16
06.01.401.9	CPU - 06.0009	LUMINÁRIA TIPO POSTE BALIZADOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025 - Abr/2016	UN	2,00	194,69	389,39
06.01.401.10	CPU - 06.0010	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 9M, ALTURA ÚTIL DE 6,6M, COM DUAS PÉTALAS. LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 408640 - III/2014	UN	2,00	1.630,00	3.260,00
06.01.401.11	CPU - 06.0011	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 9M, ALTURA ÚTIL DE 6,6M, COM UMA PÉTALA. LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 408639 - III/2014	UN	2,00	1.160,59	2.321,17
06.01.401.12	CPU - 06.0012	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 07261 - JUN/2017	UN	2,00	170,14	340,27
06.01.401.13	CPU - 06.0123	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SINAPI 73783/10 JUL 2018	UN	3,00	1.153,22	3.459,67
06.01.403		**Interruptores**				
06.01.403.1	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	18,99	75,96
06.01.404		**Tomadas**				

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@ailengl.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.404.1	91996U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	22,59	135,54
6.01.500		**Aterramento e Proteção contra Descargas Atmosféricas**				
06.01.500.1	96974U	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	800,00	40,85	32.680,00
06.01.500.2	72263U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	18,54	278,10
06.01.500.3	CPU - 06.0013	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410315 - FEV/2015	UN	1,00	397,28	397,28
06.01.500.4	CPU - 06.0014	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401028 - JUL/2014	UN	15,00	90,49	1.357,32
06.01.500.5	CPU - 06.0015	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø 300MM REFORÇADA EM Fº Fº COM ESCOTILHA QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 91114 - JAN/2016	UN	29,00	103,98	3.015,47
06.02.000		**TELEFONIA**				
06.02.300		**Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)**				
06.02.310		**Eletrodutos**				
06.02.310.1	73798/1U	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	700,00	21,58	15.106,00
06.02.310.2	73798/3U	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	400,00	33,65	13.460,00
06.02.400		**Cabos e Fios (inclusive blocos terminais)**				
06.02.400.1	98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100,00	1,47	147,00
06.02.400.2	CPU - 06.0017	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES - FORNECIMENTO E INSTLAÇÃO - ORIGEM SEINFRA: C3751 - SET/2015	M	450,00	21,44	9.648,52
06.02.400.3	CPU - 06.0018	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 73689 Jan/2018	M	10,00	15,62	156,23
06.02.400.4	CPU - 06.0019	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 73690 Jan/2018	M	450,00	9,83	4.421,74
06.03.000		**DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**				
06.03.300		**ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)**				
06.03.300.1	91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	252,84	8,33	2.106,16
06.03.400		**CAIXAS, CABOS E FIOS**				
06.03.400.1	CPU - 06.0020	CABO BLINDADO 2X1,50) PARA SISTEMA ENDEREÇÁVEL - ORIGEM SBC: 059209 - JAN/2012	M	252,84	7,16	1.811,01

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3303.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
nil@nilena.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.03.400.2	CPU - 06.0021	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS 30x30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Referência ORSE: 02815 - JUN/2017	UN	14,00	95,20	1.332,76
06.03.400.3	CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	UN	14,00	153,95	2.155,29
06.03.600		Escavação e Reaterro				
06.03.600.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	37,93	55,86	2.118,55
06.03.600.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	37,93	33,87	1.284,55
06.08.000		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.08.300		Caixas de Passagem				
06.08.300.1	CPU - 05.0016	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72286 Jan/2018	UN	27,00	147,67	3.987,19
06.08.300.2	CPU - 06.0023	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO E FUNDO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 16.05.072 - JAN/2016	M2	43,00	161,40	6.940,27
06.08.300.3	CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	UN	43,00	153,95	6.619,81
06.08.300.4	CPU - 06.0024	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM - ORIGEM PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	3,00	38,89	116,66
06.08.300.5	CPU - 06.0025	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM - ORIGEM PMSP: 090542 - JAN/2016	UN	7,00	83,64	585,49
06.08.300.6	CPU - 06.0026	CAIXA DE PASSAGEM CB2 EM ALVENARIA DE TIJILO MACIÇO C/ TAMPA F°F° COM DRENO NO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTO DE QUANTITADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSICÃO DO ITEM.	UN	1,00	2.350,81	2.350,81
06.08.300.7	CPU - 06.0023	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO E FUNDO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 16.05.072 - JAN/2016	M2	10,00	161,40	1.614,02
06.08.100		Escavação de Valas				
06.08.100.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	128,11	55,86	7.156,22
06.08.100.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	102,49	33,87	3.471,27
				TOTAL DA ETAPA 06.00.000		499.676,82
08.00.000		INSTALAÇOES DE PREVENÇAO E COMBATE A INCENDIO				
08.01.000		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.100		Tubulações e Conexões de Ferro Fundido				
08.01.100.2	92342U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	M	288,30	69,64	20.077,21
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajlenq.com.br – CNPJ 32.913.729/0001-07 – cf/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - IMPLANTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
8.01.500.1	CPU - 08.0001	HIDRANTE DE RECALQUE COM 1 TAMPAO CEGO TIPO STORZ DE 2 1/2", 01 ADAPTADOR PARA TAMPÃO STORZ DE 2 1/2", 2 NIPLE DUPLO DE 2 1/2", 1 CURVA MACHO/FÊMEA DE 2 1/2", 1 REGISTRO DE GAVETA 2 1/2", 1 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 2 1/2" , 1 UNIÃO 2 1/2", 1 TUBO DE 2 1/2", 1 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 50X50 CM PINTADO NA COR VERMELHA E 1 DRENO EM PVC DE 3" , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDE: 0808012 abril/2016	UN	1,00	842,42	842,42
08.08.100		**Escavação de Valas**				
08.08.100.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	43,25	55,86	2.415,67
08.08.100.1	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	43,25	33,87	1.464,71
					TOTAL DA ETAPA 08.00.000	24.800,01
					CUSTO TOTAL SEM BDI	1.801.879,64

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-foro, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.915.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.03.000		LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.03.100		DE EDIFICAÇÕES				
2.03.100.1	99059U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	74,08	34,85	2.581,71
				TOTAL DA ETAPA 02.00.000		2.581,71
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.420		Estacas				
03.01.421	CPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZACÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	240,00	52,27	12.544,18
03.01.422	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	24,00	14,84	356,16
03.01.424	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	95,23	10,84	1.032,31
03.01.425	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	397,44	7,00	2.782,08
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	37,92	54,30	2.059,06
3.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,16	302,70	2.771,51
03.01.430.3	96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,77	11,38	77,04
03.01.430.4	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	80,00	10,05	804,00
03.01.430.5	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,56	7,77	423,93
03.01.430.6	96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	204,00	5,94	1.211,76
03.01.502		CINTAS - FUNDAÇÃO				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	6,80	312,22	2.123,13
03.01.502.2	96536U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	70,42	46,20	3.253,40
03.01.502.3	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	17,06	55,86	952,97
03.01.502.4	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,63	33,87	326,17
03.01.502.5	94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,62	241,48	149,72

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cl/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.502.6	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,00	10,05	773,85
3.01.502.7	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	236,00	6,46	1.524,56
03.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
03.01.600.1	74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	155,84	8,59	1.338,67
03.02.000		**ESTRUTURAS DE CONCRETO**				
03.02.100		**CONCRETO ARMADO**				
03.02.110		**PILARES**				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	7,27	312,22	2.269,87
03.02.110.2	92427U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	99,06	35,10	3.477,01
03.02.110.3	92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	310,80	10,09	3.135,97
3.02.110.4	92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	120,36	7,71	927,98
03.02.110.5	92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	194,24	6,34	1.231,48
03.02.110.6	92780U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	863,44	5,78	4.990,68
03.02.120		**VIGAS**				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	30,46	312,22	9.510,36
03.02.120.2	92464U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	188,76	60,56	11.431,31
03.02.120.3	92775U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	151,75	11,47	1.740,57
03.02.120.4	92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	177,05	10,09	1.786,43

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajlenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.02.120.5	92777U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	723,53	8,94	6.468,36
03.02.120.6	92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	498,86	7,71	3.846,21
03.02.120.7	92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	34,76	6,34	220,38
03.02.120.8	92780U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	817,93	5,78	4.727,64
03.02.120.9	92781U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	96,75	6,19	598,88
03.02.130		**LAJES**				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	25,12	312,22	7.843,08
03.02.130.2	92522U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	209,31	16,97	3.551,99
03.02.130.3	92784U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	137,67	9,69	1.334,02
03.02.130.4	92785U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	358,30	8,74	3.131,54
03.02.130.5	92787U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	891,73	6,91	6.161,85
03.02.130.6	92788U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.010,36	5,73	5.789,36
03.02.300		**Concreto Pré-Moldado**				
03.02.400		**Diversos**				
03.02.400.1	93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,24	23,28	98,71
03.02.400.2	93194U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,24	22,89	97,05
03.02.400.3	93183U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,80	29,22	198,70

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ail@aileng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.02.400.4	93195U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,80	27,29	185,57
03.02.400.5	93184U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	17,74	99,34
3.02.400.6	93185U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,00	28,72	229,76
03.03.000		**ESTRUTURAS METÁLICAS**				
03.03.100		**ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA**				
03.03.100.1	100775U	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 01/2020 P	KG	874,00	6,73	5.882,02
03.03.600		**PINTURA DE ACABAMENTO**				
03.03.600.1	100739U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150,32	6,08	913,95
03.03.600.2	100719U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	150,32	5,80	871,86
				TOTAL DA ETAPA 03.00.000		**127.256,44**
04.00.000		**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**				
04.01.000		**ARQUITETURA**				
04.01.100		**PAREDES**				
4.01.100.1	93202U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	173,50	16,23	2.815,91
04.01.100.2	89168U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	676,31	59,34	40.132,24
04.01.100.3	CPU - 04.0013	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017	M2	6,16	593,46	3.655,69
04.01.200		**ESQUADRIAS**				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	M2	0,61	274,73	167,58
04.01.200.2	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017	M2	2,40	1.438,33	3.451,99
04.01.200.3	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015	UN	3,00	371,69	1.115,08
04.01.200.4	90842U	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2019	UN	2,00	679,72	1.359,44

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8095 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.200.5	90844U	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2019	UN	1,00	707,00	707,00
04.01.200.6	90843U	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2019	UN	1,00	691,84	691,84
04.01.200.7	CPU - 04.0017	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTACÃO	UN	2,00	7.518,10	15.036,21
04.01.200.8	CPU - 04.0018	PORTA EM MADEIRA MACIÇA 160X210 CM - ABERT. P/ EXTERIOR C/CHAPA DE ALUM. TIPO XADREZ LAVRADA, FECHAD. E PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTACÃO	UN	2,00	1.886,98	3.773,96
04.01.200.9	CPU - 04.0019	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO TIPO P60 COM BARRAS ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	2.096,43	2.096,43
04.01.201		**FERRAGENS**				
04.01.201.3	90830U	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	89,51	89,51
04.01.300		**VIDROS E PLÁSTICOS**				
04.01.300.1	72117U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,40	114,42	274,61
04.01.300.2	84959U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,61	160,84	98,11
04.01.400		**COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL**				
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018	UN	23,35	61,96	1.446,76
04.01.400.2	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017	M2	252,18	61,86	15.599,04
04.01.400.3	CPU - 04.0021	DOMUS PARA VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO COR GRAFITE, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,00	335,79	1.007,38
04.01.500		**REVESTIMENTO**				
04.01.510		**REVESTIMENTO DE PISOS**				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	317,22	4,66	1.478,33
04.01.500.2	6514U	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	9,52	110,97	1.056,06
04.01.500.3	95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	317,22	19,73	6.258,75
04.01.500.4	87630U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	317,22	27,97	8.872,64

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8030 – 3383.8995 – 3383.8407
nil@nilong.com.br – CNPJ 32.918.725/0001-07 – civil 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.500.5	84191U	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	61,10	78,23	4.779,85
04.01.500.6	CPU - 04.0023	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72185 Jan/2018	M2	231,00	69,35	16.020,34
.01.500.7	98671U	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	1,00	282,38	282,38
04.01.500.8	CPU - 04.0024	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm , ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84190 - NOV/2016	M2	24,13	127,49	3.076,42
04.01.500.9	CPU - 04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 13-02-47 - JAN/2016	M2	0,38	64,19	24,39
04.01.530		**REVESTIMENTO DE PAREDES**				
04.01.530.1	87535U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	191,98	20,44	3.924,07
04.01.530.2	87775U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	533,21	37,88	20.197,99
.01.530.3	87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	483,63	2,70	1.305,80
04.01.530.4	87894U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	533,21	4,52	2.410,11
04.01.530.5	89045U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	96,33	47,85	4.609,39
04.01.530.6	89173U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	53,36	24,20	1.291,31
04.01.530.7	CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM 87265 - JAN/2017	M2	95,65	47,07	4.502,37
04.01.530.8	CPU - 04.0026	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM-E= 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84081 - OUT/2015	M2	400,14	90,87	36.360,01

A.L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8995 – 3363.8407
nilt@nilong.com.br – CNPJ 32.915.725/0001-67 – c/c/d 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.530.9	CPU - 04.0027	REBOCO ACÚSTICO DE ESPESSURA 25mm (CIMENTO E VERMICULITA NO TRAÇO 1:3) ATÉ O FORRO, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 87794 - NOV/2016	M2	238,30	30,64	7.301,43
04.01.530.10	CPU - 04.0028	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M2	64,25	74,06	4.758,32
04.01.550		**REVESTIMENTO DE FORRO**				
04.01.550.1	87881U	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	18,44	3,90	71,92
04.01.550.2	90406U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	18,44	31,85	587,31
04.01.550.3	CPU - 04.0029	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625 , MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO - ORIGEM: COTACÃO	M2	41,70	99,93	4.167,28
04.01.550.4	CPU - 04.0030	FORRO MINERAL PLACAS 625X625 MM, ACÚSTICO TIPO "SONEX" COM PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 96485 Jul/2018	M2	231,96	86,46	20.055,20
04.01.560		**PINTURAS**				
1.01.560.1	72947U	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,84	12,90	49,54
04.01.560.2	88423U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	133,07	14,43	1.920,20
04.01.560.3	88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,64	9,18	630,12
04.01.560.4	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	291,66	10,40	3.033,26
04.01.560.5	88496U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,64	20,28	1.392,02
04.01.560.6	88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	291,66	11,18	3.260,76
04.01.580		**MANTAS TERMOACÚSTICAS**				
04.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÕES**				
04.01.600.1	98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	114,77	18,27	2.096,85
04.01.600.2	98564U	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	31,00	28,20	874,20
04.01.600.3	98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	31,00	66,13	2.050,03
04.01.700		**ACABAMENTOS E ARREMATES**				

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8038 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.700.1	94228U	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	46,70	42,99	2.007,63
04.01.700.2	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	14,60	16,13	235,48
04.01.700.3	CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016	M	4,50	56,24	253,08
04.01.700.4	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	85,85	24,82	2.130,80
04.01.700.5	CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	M	19,80	63,54	1.258,07
04.01.700.6	CPU - 04.0033	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	M	108,08	22,38	2.418,30
04.01.700.7	CPU - 04.0034	TESTEIRA PARA PISO VINILICO, FIXADO COM COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	M	113,30	22,38	2.535,09
04.01.700.8	73908/2 U	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	41,82	28,84	1.205,96
04.01.700.9	84096U-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	32,60	9,02	294,05
04.01.700.10	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	5,68	35,08	199,38
04.01.800		**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**				
04.01.800.1	74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,90	380,17	722,32
04.01.800.2	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	UN	4,00	35,35	141,41
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	2,00	19,58	39,16
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	4,00	36,69	146,75
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	5,00	36,69	183,44
04.01.800.6	CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	1,00	317,21	317,21
04.01.800.7	CPU - 04.0040	BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI: 26.004.000002 - MAR/2014	UN	1,00	164,14	164,14
04.01.800.9	74194/1U	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5,50	228,00	1.254,00
04.01.800.10	CPU - 04.0041	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm E 70cm E PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 Fev/2018	M	36,00	99,51	3.582,34
04.01.800.11	CPU - 04.0042	GUARDA CORPO H=110CM COM TUBO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO 3", TUBOS VERTICAIS DE 1/2" ESPAÇADOS EM 170 CM, DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE 1", COM PRIMER E PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M	15,40	253,80	3.908,50

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@ailena.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL				
04.02.100		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	8,00	73,92	591,39
04.02.100.2	CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	8,00	35,15	281,22
				TOTAL DA ETAPA 04.00.000		286.087,15
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
05.01.000		ÁGUA FRIA				
05.01.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
05.01.200.1	91785U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	33,81	29,62	1.001,45
05.01.200.2	91788U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	9,86	25,60	252,42
05.01.200.3	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	UN	1,00	22,90	22,90
05.01.200.4	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012	UN	1,00	51,45	51,45
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
05.01.500.1	95472U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00	540,93	540,93
05.01.500.5	99635U	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	1,00	167,04	167,04
05.01.500.2	CPU - 05.0022	TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 86911 - NOV/2015	UN	4,00	250,50	1.002,01
05.01.500.6	86903U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	239,70	479,40
05.01.500.7	86909U	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	81,02	81,02
05.01.500.8	86936U	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	258,54	258,54

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3393.8407
ail@ailenq.com.br – CNPJ 32.918.729/0001-07 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.01.500.9	86938U	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	207,32	414,64
05.01.500.10	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	UN	1,00	344,00	344,00
05.01.500.12	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012	M2	2,07	542,09	1.122,13
05.01.500.15	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	4,00	496,11	1.984,44
05.01.500.16	86932U	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	4,00	331,75	1.327,00
05.01.500.17	100858U	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	385,96	771,92
05.01.600		**EQUIPAMENTOS**				
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	UN	1,00	130,71	130,71
05.01.600.2	89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	4,00	64,39	257,56
5.03.000		**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**				
05.03.300		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**				
05.03.300.1	91789U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	54,10	26,91	1.455,83
05.03.300.2	91790U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	39,00	41,56	1.620,84
05.03.300.3	91791U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,90	52,86	681,89
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	15,00	12,44	186,62
05.03.900		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
05.03.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	19,08	55,86	1.065,81
05.03.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	18,33	33,87	620,84
05.04.000		**ESGOTO SANITÁRIO**				

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.04.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.04.300.1	91792U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	16,00	39,36	629,76
05.04.300.2	91793U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	49,10	57,01	2.799,19
05.04.300.3	91794U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXACÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	26,80	25,45	682,06
05.04.800		ACESSÓRIOS				
05.04.800.1	98103U	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF 05/2018	UN	1,00	142,34	142,34
05.04.800.2	89710U	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	7,99	23,97
05.04.800.3	CPU - 05.0028	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	4,00	56,53	226,12
05.04.800.4	CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	1,00	50,32	50,32
05.04.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.04.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	13,57	55,86	758,02
05.04.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,33	33,87	316,01
				TOTAL DA ETAPA 05.00.000		21.469,19
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.301		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				
06.01.301.1	CPU - 06.0027	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.438,81	2.438,81
06.01.301.2	CPU - 06.0028	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	6.741,76	6.741,76
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	91834U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	46,00	5,85	269,10
06.01.302.2	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	188,10	7,34	1.380,65

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@ailtda.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.302.3	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	35,00	9,56	334,60
06.01.303		**CABOS E FIOS**				
06.01.303.1	91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.357,40	2,51	3.407,07
06.01.304		**CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES**				
06.01.304.1	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015	UN	2,00	11,15	22,29
06.01.304.2	95801U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	6,00	25,64	153,84
06.01.304.3	95795U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4,00	21,59	86,36
06.01.304.4	95778U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2,00	18,61	37,22
06.01.304.5	95779U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	12,00	17,38	208,56
06.01.304.6	91936U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	8,19	196,56
06.01.304.7	91939U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00	19,42	213,62
06.01.304.8	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	10,08	120,96
06.01.304.9	91941U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	23,00	6,57	151,11
06.01.304.10	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	8,69	34,76
06.01.304.11	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	10,00	53,14	531,38
06.01.400		**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**				
06.01.401		**LUMINÁRIAS**				
06.01.401.1	CPU - 06.0031	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÃMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016	UN	32,00	482,30	15.433,61

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
pil@pilana.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.643/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.401.2	CPU - 06.0032	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.09.060 - ABR/2016	UN	3,00	187,05	561,14
06.01.401.3	CPU - 06.0033	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017	UN	2,00	191,06	382,12
06.01.401.4	CPU - 06.0034	ARANDELA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W. TIPO PL. LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016	UN	7,00	118,06	826,43
06.01.401.5	CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025	UN	1,00	211,16	211,16
06.01.401.6	CPU - 06.0036	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 2 X 20W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016	UN	3,00	139,67	419,00
06.01.401.7	CPU - 06.0037	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA, REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM DOIS SOQUETES E27 PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTAS 15W COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016	UN	7,00	110,35	772,45
06.01.401.8	CPU - 06.0038	BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - ABR/2016	UN	8,00	121,19	969,56
06.01.402		**Tomadas e Interruptores**				
06.01.402.1	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	18,99	37,98
06.01.402.2	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	30,06	60,12
06.01.402.3	91967U	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	41,14	41,14
06.01.402.4	91993U	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	30,76	123,04

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajlong.com.br – CNPJ 32.918.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.402.5	91997U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,31	48,62
..01.402.6	92001U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	21,80	327,00
06.01.402.7	CPU - 06.0039	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-10-71 - JAN/2016	UN	3,00	52,91	158,72
06.01.500		**ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA**				
06.01.500.1	96973U	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12,62	32,73	413,05
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	6,00	13,81	82,86
06.01.500.3	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	12,00	144,00
06.01.500.4	72315U	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	3,00	27,16	81,48
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	54,45	5,44	296,42
06.01.700		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
..01.700.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,72	55,86	96,08
06.01.700.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,72	33,87	58,26
06.01.700.3	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	46,00	4,67	214,82
06.01.700.4	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	46,00	9,28	426,88
06.03.000		**DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**				
06.03.200		**EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO**				
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014	UN	1,00	92,08	92,08
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	1,00	75,16	75,16
06.03.300		**ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)**				
06.03.300.1	91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,60	8,33	21,66
06.03.400		**CAIXAS, CABOS E FIOS**				
06.03.400.1	91939U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	19,42	19,42

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
eli@oliena.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.03.400.2	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	10,08	10,08
06.03.600		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.03.600.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	4,67	12,14
06.03.600.2	90467U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	2,60	14,67	38,14
06.09.000		**SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**				
06.09.001		**PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO**				
06.09.001.1	CPU - 06.0043	RACK 01 AUDITÓRIO 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	UN	1,00	412,79	412,79
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	136,45	136,45
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	39,81	39,81
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	46,80	93,61
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	20,57	41,13
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	1,00	998,88	998,88
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	1,00	697,18	697,18
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	1,00	426,84	426,84
06.09.002		**CABOS DE CONEXÃO**				
06.09.002.1	98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	232,56	1,47	341,86
06.09.003		**CAIXAS**				
06.09.003.1	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	8,69	17,38
06.09.003.2	CPU - 06.0051	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1", REF. 84-1/15. E PLACA DE PISO SIMPLES 4"x4", ACABAMENTO ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA EMOP: 15.019.0010-0 - MAR/2016	UN	3,00	32,78	98,35
06.09.003.3	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	2,00	53,14	106,28
06.09.004		**ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES**				
06.09.004.1	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,66	7,34	19,52
06.09.004.2	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,30	9,56	98,47

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
pil@pilena.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.09.004.3	91865U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	21,74	11,82	256,97
6.09.005		**TOMADAS**				
06.09.005.1	98307U	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	5,00	35,21	176,05
06.09.006		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.09.006.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,85	55,86	215,06
06.09.006.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,85	33,87	130,40
06.09.006.3	90443U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,89	9,44	55,60
06.09.006.4	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	5,89	9,28	54,66
				TOTAL DA ETAPA 06.00.000		43.200,56
07.02.000		**AR CONDICIONADO CENTRAL**				
07.02.200		**CONDICIONADORES**				
07.02.200.1	CPU - 07.0001	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 48.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 48.000 BTU/h -380V/3F/60Hz - Ref: SEDOP 231314 Out/2016	CJ	6,00	233,96	1.403,75
07.02.200.2	95574U	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	12,00	13,42	161,04
07.02.300		**REDE FRIGORÍGENA**				
07.02.300.1	97328U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	94,23	26,25	2.473,54
07.02.300.2	CPU - 07.0002	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18	CJ	94,23	121,51	11.449,95
07.02.300.3	89865U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	41,36	8,88	367,28
				TOTAL DA ETAPA 07.00.000		15.855,56
08.00.000		**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**				
08.01.000		**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**				
08.01.100		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO**				
08.01.100.1	92367U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00	60,46	120,92
08.01.100.2	92377U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	49,32	49,32

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8038 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajlenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
08.01.100.3	92390U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	78,30	156,60
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	96765U	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	UN	1,00	790,40	790,40
08.01.500.2	83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	163,54	490,62
08.01.600		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	3,00	15,13	45,40
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	1,00	43,29	43,29
08.01.610.3	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,31	48,63
08.01.610.4	CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,65	49,30
08.01.610.5	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	24,31	72,94
1.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,65	24,65
					TOTAL DA ETAPA 08.00.000	1.892,06
					CUSTO TOTAL SEM BDI	498.342,66

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8895 – 3383.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS AUDITÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.03.000		INTERIORES				
04.03.150		MOBILIÁRIO				
04.03.150.1	CPU - 07.0003	POLTRONA MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X60X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 64 (AZUL ANIL), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	UN	194,00	507,20	98.397,63
04.03.150.2	CPU - 07.0004	POLTRONA PMR. (PESSOA OBESA) MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X120X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 44 (VERMELHO), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTACÃO	UN	3,00	811,70	2.435,11
					TOTAL DA ETAPA 04.00.000	100.832,74
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	43188U	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	6,00	5.859,49	35.156,94
					TOTAL DA ETAPA 07.00.000	35.156,94
					CUSTO TOTAL SEM BDI	135.989,68

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajlengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.03.000		LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.03.100		DE EDIFICAÇÕES				
03.100.1	99059U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	118,52	34,85	4.130,56
				TOTAL DA ETAPA 02.00.000		4.130,56
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.420		Estacas				
03.01.421	CPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZACÃO E DESMOBILIZACÃO)	M	2.040,00	52,27	106.625,55
03.01.420.2	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	102,00	14,84	1.513,68
03.01.420.3	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	405,00	10,84	4.390,20
03.01.420.4	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1.774,00	7,00	12.418,00
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	142,30	54,30	7.726,89
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	64,20	302,70	19.433,23
03.01.430.3	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,00	10,05	301,50
03.01.430.4	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	81,00	8,95	724,95
03.01.430.5	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	111,00	7,77	862,47
03.01.430.6	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	289,00	6,46	1.866,94
03.01.430.7	96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	154,00	5,94	914,76
03.01.430.8	96549U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	169,00	6,39	1.079,91
03.01.502		CINTAS - FUNDAÇÃO				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	70,07	312,22	21.877,58
03.01.502.2	96536U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	567,08	46,20	26.199,10

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ail@ailengc.com.br – CNPJ 32.513.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.502.3	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	162,06	55,86	9.052,67
03.01.502.4	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	89,40	33,87	3.027,98
.01.502.5	94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	5,10	241,48	1.231,55
03.01.502.6	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5.075,00	8,95	45.421,25
03.01.502.7	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.323,00	6,46	15.006,58
03.01.502.8	96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.266,00	5,94	7.520,04
03.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
03.01.600.1	74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	1.023,48	8,59	8.791,69
03.02.000		**ESTRUTURAS DE CONCRETO**				
03.02.100		**CONCRETO ARMADO**				
03.02.110		**PILARES**				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	66,36	312,22	20.719,23
03.02.110.2	92427U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	580,61	35,10	20.379,41
03.02.110.3	92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.153,00	10,09	11.633,77
03.02.110.4	92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	9.722,00	7,71	74.956,62
03.02.120		**VIGAS**				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	230,28	312,22	71.899,09
03.02.120.2	92464U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	1.645,80	60,56	99.669,65
03.02.120.3	92775U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	10,00	11,47	114,70
03.02.120.4	92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.308,00	10,09	13.197,72

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
al@alengl.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.02.120.5	92777U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	10.308,00	8,94	92.153,52
03.02.120.6	92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	950,00	7,71	7.324,50
03.02.120.7	92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	6.791,00	6,34	43.054,94
03.02.120.8	92780U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.300,00	5,78	7.514,00
03.02.120.9	92781U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4.707,00	6,19	29.136,33
03.02.120.10	92782U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	66,00	5,89	388,74
03.02.130		**LAJES**				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	178,33	312,22	55.679,02
03.02.130.2	92490U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	18,28	33,20	606,90
03.02.130.3	92786U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.338,00	7,91	10.583,58
03.02.130.4	92787U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.046,00	6,91	14.137,86
03.02.130.5	92788U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.797,00	5,73	27.486,81
03.02.180		**ESCADAS**				
03.02.180.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	6,03	312,22	1.882,71
03.02.180.2	95941U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 01/2017	M2	37,50	94,24	3.534,00

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.9995 – 3363.8407
ail@ailengi.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CMT 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.02.180.3	95944U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	63,00	12,52	788,76
03.02.180.4	95946U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	660,00	7,58	5.002,80
03.02.200		**CONCRETO PROTENDIDO**				
03.02.220		**VIGAS**				
03.02.220.1	CPU - 03.0005	ANCORAGEM ATIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507775 Jul/2017	UN	644,00	98,63	63.518,93
03.02.220.2	CPU - 03.0006	ANCORAGEM PASSIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507806 Jul/2017	UN	644,00	29,98	19.304,77
03.02.220.3	CPU - 03.0007	CORDOALHA ENGRAXADA CP190 RB D = 12,7 MM, FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507958 Jul/2017	KG	8.640,44	9,72	83.954,34
03.02.230		**LAJES**				
03.02.230.1	CPU - 03.0005	ANCORAGEM ATIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507775 Jul/2017	UN	100,00	98,63	9.863,19
03.02.230.2	CPU - 03.0006	ANCORAGEM PASSIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507806 Jul/2017	UN	100,00	29,98	2.997,63
03.02.230.3	CPU - 03.0007	CORDOALHA ENGRAXADA CP190 RB D = 12,7 MM, FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507958 Jul/2017	KG	2.862,00	9,72	27.808,46
03.02.230.4	92522U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	1.599,76	16,97	27.147,93
03.02.300		**Concreto Pré-Moldado**				
03.02.400		**Diversos**				
03.02.400.1	93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,40	23,28	521,47
03.02.400.2	93194U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22,40	22,89	512,74
03.02.400.3	93183U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	715,98	29,22	20.920,94
03.02.400.4	93195U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	715,98	27,29	19.539,09
03.02.400.5	93184U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	53,70	17,74	952,64
03.03.000		**ESTRUTURAS METÁLICAS**				
03.03.100		**ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA**				
03.03.100.1	100775U	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	4.255,00	6,73	28.636,15
03.03.600		**PINTURA DE ACABAMENTO**				

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@ailong.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.03.600.1	100739U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	616,06	6,08	3.745,64
03.03.600.2	100719U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	616,06	5,80	3.573,15
				TOTAL DA ETAPA 03.00.000		**1.220.828,24**
04.00.000		**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**				
04.01.000		**ARQUITETURA**				
04.01.100		**PAREDES**				
04.01.100.1	93200U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	730,21	2,07	1.511,53
04.01.100.2	89168U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1.933,44	59,34	114.730,33
04.01.100.3	CPU - 04.0013	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017	M2	55,62	593,46	33.008,06
04.01.200		**ESQUADRIAS**				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	M2	271,78	274,73	74.665,43
04.01.200.2	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017	M2	2,31	1.438,33	3.322,54
04.01.200.3	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015	UN	14,00	371,69	5.203,71
04.01.200.4	90842U	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2019	UN	4,00	679,72	2.718,88
04.01.200.5	CPU - 04.0045	PORTA EM MADEIRA 90X210 CM COMP.36mm PARANÁ - PINT. ESMALTE NAS FACES-COR BCO NEVE, C/ CHAPA ALUMÍNIO, PUXADOR HORIZONTAL, MAÇANETA ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	3,00	2.726,06	8.178,19
04.01.200.6	90843U	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2019	UN	13,00	691,84	8.993,92
04.01.200.7	CPU - 04.0046	PORTA DE ABRIR DE 0,80m x 2,00m EM VIDRO TEMPERADO 10mm (COM PUXADORES E FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	438,12	438,12

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajlong.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cndt 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.200.8	90844U	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2019	UN	3,00	707,00	2.121,00
04.01.200.9	CPU - 04.0047	PORTA EM MADEIRA MACIÇA 90X210 CM - PINT. ESMALTE NAS DUAS FACES NA COR BRANCO NEVE, C/ VISOR DE VIDRO 6MM E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M2	19,00	928,26	17.637,00
04.01.201		**FERRAGENS**				
04.01.201.2	90830U	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	89,51	268,53
04.01.300		**VIDROS E PLÁSTICOS**				
04.01.300.1	72117U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,31	114,42	264,31
04.01.300.2	84959U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	271,78	160,84	43.713,10
04.01.300.3	74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	23,29	380,17	8.854,16
04.01.400		**COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL**				
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018	UN	103,80	61,96	6.431,43
04.01.400.2	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017	M2	1.153,69	61,86	71.363,54
04.01.400.3	CPU - 04.0048	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ	M2	215,91	175,73	37.942,52
04.01.400.4	CPU - 04.0090	BRISE EM CHAPA DE ALUMINIO 0,8MM ANOTIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ	M2	297,60	167,56	49.867,28
04.01.500		**REVESTIMENTO**				
04.01.510		**REVESTIMENTO DE PISOS**				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	1.699,09	4,66	7.918,21
04.01.500.2	CPU - 04.0086	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI: 72136 Jul/2018	UN	1.699,09	68,60	116.558,60
04.01.500.4	95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1.699,09	19,73	33.523,05
04.01.500.5	6514U	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	50,97	110,97	5.656,44
04.01.500.6	98671U	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	28,81	282,38	8.135,37
04.01.500.7	87630U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	1.727,90	27,97	48.329,36
04.01.530		**REVESTIMENTO DE PAREDES**				

A.L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8035 – 3383.8995 – 3383.8407
all@allena.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cndt 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.530.1	87535U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	532,34	20,44	10.881,03
04.01.530.1	87775U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	1.183,82	37,88	44.843,10
04.01.530.3	87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3.282,52	2,70	8.862,80
04.01.530.4	87894U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	1.183,82	4,52	5.350,87
04.01.530.5	89173U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	2.750,18	24,20	66.554,36
04.01.530.6	CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM 87265 - JAN/2017	M2	841,56	47,07	39.613,30
4.01.550		**REVESTIMENTO DE FORRO**				
04.01.550.1	87881U	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	14,92	3,90	58,19
04.01.550.2	90406U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	14,92	31,85	475,20
04.01.550.3	CPU - 04.0029	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625 , MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO - ORIGEM: COTACÃO	M2	1.723,18	99,93	172.205,46
04.01.560		**PINTURAS**				
04.01.560.1	88423U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	1.183,82	14,43	17.082,52
04.01.560.3	88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.699,09	9,18	15.597,65
04.01.560.4	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.750,18	10,40	28.601,87
04.01.560.5	88496U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.699,09	20,28	34.457,55
04.01.560.6	88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.750,18	11,18	30.747,01

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8095 – 3383.8407
ail@ailena.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.580		MANTAS TERMOACÚSTICAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
1.01.600.1	98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	92,88	18,27	1.696,92
04.01.600.2	98564U	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	211,11	28,20	5.953,30
04.01.600.3	98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	211,11	66,13	13.960,70
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				
04.01.700.1	94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,42	26,01	1.051,32
04.01.700.3	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	330,28	24,82	8.197,55
04.01.700.4	CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	M	30,50	63,54	1.937,94
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	265,82	16,13	4.287,34
04.01.700.6	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	374,93	28,86	10.819,48
04.01.700.7	84096U-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.183,99	9,02	10.679,59
04.01.700.8	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	50,97	35,08	1.787,68
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.01.800.1	73665U	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	17,00	58,37	992,29
04.01.800.2	CPU - 04.0041	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm E 70cm E PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 Fev/2018	M	21,00	99,51	2.089,70
04.01.800.3	CPU - 04.0049	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M	131,88	253,80	33.470,96
04.01.800.2	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	UN	35,00	35,35	1.237,30
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	9,00	19,58	176,23
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	22,00	36,69	807,15
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	14,00	36,69	513,64
04.01.800.6	CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	3,00	317,21	951,63

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8035 – 3383.8995 – 3383.8407
ail@ailengl.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.800.7	CPU - 04.0040	BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI: 26.004.000002 - MAR/2014	UN	6,00	164,14	984,84
04.02.000		**COMUNICAÇÃO VISUAL**				
04.02.100		**APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS**				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	46,00	73,92	3.400,47
04.02.100.2	CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	12,00	35,15	421,83
04.02.100.3	CPU - 04.0050	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem 007322/ORSE JAN 17	UN	80,00	4,37	349,67
					TOTAL DA ETAPA 04.00.000	**1.292.453,04**
05.00.000		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**				
05.01.000		**ÁGUA FRIA**				
05.01.200		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**				
05.01.200.1	91785U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	61,05	29,62	1.808,30
05.01.200.2	91786U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	21,36	18,74	400,29
05.01.200.3	91788U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	28,06	25,60	718,34
05.01.200.4	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	UN	11,00	22,90	251,91
05.01.200.5	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012	UN	11,00	51,45	566,00
05.01.500		**APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**				
05.01.500.1	95472U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2016	UN	3,00	540,93	1.622,79
05.01.500.2	CPU - 05.0022	TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 86911 - NOV/2015	UN	39,00	250,50	9.769,57

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@ailengl.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.01.500.5	99635U	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	11,00	167,04	1.837,44
5.01.500.6	86903U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	239,70	3.116,10
05.01.500.7	86909U	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	81,02	81,02
05.01.500.8	86936U	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	258,54	258,54
05.01.500.9	86938U	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	26,00	207,32	5.390,32
05.01.500.10	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	UN	1,00	344,00	344,00
05.01.500.12	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012	M2	13,91	542,09	7.540,52
05.01.500.15	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	18,00	496,11	8.929,99
05.01.500.16	95469U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	140,54	2.108,10
05.01.500.17	100858U	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	385,96	2.315,76
05.01.600		**EQUIPAMENTOS**				
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	UN	4,00	130,71	522,83
05.01.600.2	CPU - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74175/001 - NOV/2015	UN	1,00	88,40	88,40
05.01.600.3	89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	6,00	64,39	386,34
05.01.700		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
05.01.700.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,45	55,86	360,30
05.01.700.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,36	33,87	215,41
05.03.000		**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**				
05.03.300		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**				
05.03.300.1	91790U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	19,70	41,56	818,73

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ail@ailengl.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.03.300.3	91791U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,00	52,86	422,88
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	3,00	12,44	37,32
05.03.900		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
05.03.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,99	55,86	278,74
05.03.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,69	33,87	158,85
05.04.000		**ESGOTO SANITÁRIO**				
05.04.300		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**				
05.04.300.1	91792U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	86,45	39,36	3.402,67
05.04.300.2	91793U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	170,10	57,01	9.697,40
5.04.300.3	91794U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXACÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	29,00	25,45	738,05
05.04.300.4	91795U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	86,00	43,47	3.738,42
05.04.300.5	CPU - 05.0031	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91792 - OUT/2015	M	18,32	39,26	719,33
05.04.300.6	CPU - 05.0032	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91793 - OUT/2015	M	69,50	59,44	4.131,02
				TOTAL DA ETAPA 05.00.000		**72.775,69**
06.00.000		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**				
06.01.000		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				
06.01.301		**QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO**				

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
atl@atlengi.com.br – CNPJ 32.513.729/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.301.1	CPU - 06.0052	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QLF-I LUM.BIBLIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007- NOV/2015	UN	1,00	2.150,74	2.150,74
06.01.301.2	CPU - 06.0053	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL- ADMINISTRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.366,66	2.366,66
06.01.301.3	CPU - 06.0054	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.283,88	2.283,88
06.01.301.4	CPU - 06.0055	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.672,56	3.672,56
06.01.301.5	CPU - 06.0056	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	1.760,45	1.760,45
06.01.301.6	CPU - 06.0057	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LAB. BIOLOGIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.241,11	3.241,11
06.01.301.7	CPU - 06.0058	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LAB. MATEMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.687,67	2.687,67
06.01.301.8	CPU - 06.0059	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-QUÍMICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.313,19	3.313,19
06.01.301.9	CPU - 06.0060	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-SALAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.474,33	3.474,33
06.01.301.12	CPU - 06.0061	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LABORATÓRIO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.700,89	3.700,89
06.01.301.13	CPU - 06.0062	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LABORATÓRIO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.596,17	3.596,17
06.01.301.15	CPU - 06.0063	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-FÍSICA. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.586,54	2.586,54
06.01.301.20	CPU - 06.0064	QUADRO DE DISTRIBUICAO - CPG-AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	14.073,31	14.073,31
06.01.302		**ELETRODUTOS E CONEXÕES**				
06.01.302.1	91834U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	668,00	5,85	3.907,80
06.01.302.2	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.353,97	7,34	9.938,14
06.01.302.3	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,00	9,56	172,08
06.01.302.4	93009U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	14,51	348,24
06.01.302.5	90462U	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	82,00	2,72	223,04
06.01.302.6	CPU - 06.0065	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 50MM, ABA 50MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORN. E COLOC. ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0540-0 - MAR/2016	M	110,00	53,06	5.836,54

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ail@aileng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.302.7	CPU - 06.0066	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 200MM, ABA 100MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0511-0 - MAR/2016	M	227,00	64,46	14.632,25
06.01.303		**CABOS E FIOS**				
06.01.303.1	91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9.592,00	2,51	24.075,92
06.01.303.2	91931U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3.025,00	6,09	18.422,25
06.01.303.3	91933U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.645,00	9,53	25.206,85
06.01.304		**CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES**				
06.01.304.1	91936U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	308,00	8,19	2.522,52
06.01.304.3	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	182,00	10,08	1.834,56
06.01.304.4	91941U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	132,00	6,57	867,24
06.01.304.5	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	62,00	8,69	538,78
06.01.304.6	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015	UN	2,00	11,15	22,29
06.01.304.7	95795U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	13,00	21,59	280,67
06.01.304.8	95779U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	11,00	17,38	191,18
06.01.304.9	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	10,00	53,14	531,38
06.01.400		**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**				
06.01.401		**LUMINÁRIAS**				
06.01.401.1	CPU - 06.0031	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016	UN	235,00	482,30	113.340,60
06.01.401.2	CPU - 06.0067	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	UN	64,00	492,32	31.508,34

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.843/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.401.3	CPU - 06.0068	LUMINARIA HERMETICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA. CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO " BAT WING". PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO,4X16W - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDE: 09.09.063 - ABR/2016	UN	12,00	489,95	5.879,43
06.01.401.4	CPU - 06.0069	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017	UN	37,00	467,50	17.297,55
06.01.402		**INTERRUPTORES E TOMADAS**				
06.01.402.1	91951U	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	62,00	8,60	533,20
06.01.402.2	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	18,99	379,80
06.01.402.3	91955U	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	23,49	93,96
06.01.402.4	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	30,06	1.232,46
06.01.402.5	91967U	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	41,14	82,28
06.01.402.6	91993U	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	30,76	153,80
06.01.402.7	91997U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	117,00	24,31	2.844,27
06.01.402.8	92001U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	142,00	21,80	3.095,60
06.01.500		**ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA**				
06.01.500.1	96973U	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,19	32,73	595,36
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	13,81	220,95
06.01.500.3	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	12,00	384,00
06.01.500.4	72315U	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	8,00	27,16	217,28
06.01.500.5	CPU - 06.0040	DESCIDA DO DO SPDA EM VERGALHÃO AÇO CA-50 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	145,20	5,44	790,45
06.01.700		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.01.700.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	694,00	4,67	3.240,98

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@ailona.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – c/c# 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.700.2	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	694,00	9,28	6.440,32
06.03.000		**DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**				
06.03.200		**EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO**				
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014	UN	4,00	92,08	368,31
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	4,00	75,16	300,65
06.03.300		**ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)**				
06.03.300.1	91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,20	8,33	84,97
06.03.400		**CAIXAS, CABOS E FIOS**				
06.03.400.1	91939U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	19,42	77,68
06.03.400.2	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	10,08	40,32
06.03.600		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.03.600.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,20	4,67	47,63
06.03.600.2	90467U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	10,20	14,67	149,63
06.09.000		**SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**				
06.09.001		**PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO**				
06.09.001.1	CPU - 06.0070	RACK PRINCIPAL 32U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	UN	1,00	975,31	975,31
06.09.001.2	CPU - 06.0071	RACK 03 LABORATÓRIO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	UN	1,00	603,10	603,10
06.09.001.3	CPU - 06.0072	RACK 07 SALAS DE AULA 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	UN	1,00	412,79	412,79
06.09.001.4	CPU - 06.0073	RACK 04 ADMINISTRAÇÃO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	UN	1,00	603,10	603,10
06.09.001.5	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	4,00	136,45	545,80
06.09.001.6	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	4,00	39,81	159,23
06.09.001.7	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	8,00	46,80	374,42
06.09.001.8	CPU - 06.0074	DIO 12 FIBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11307 Dez/2018	UN	1,00	223,74	223,74
06.09.001.9	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	15,00	20,57	308,48
06.09.001.10	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	8,00	998,88	7.991,04

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8030 – 3383.8095 – 3383.8407
ajl@ajlong.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CI/DF 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.09.001.11	CPU - 06.0075	PATCH PANEL 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	3,00	809,82	2.429,47
06.09.001.12	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	3,00	697,18	2.091,53
06.09.001.13	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	4,00	426,84	1.707,38
06.09.002		**CABOS DE CONEXÃO**				
06.09.002.1	98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.413,03	1,47	3.547,15
06.09.003		**CAIXAS**				
06.09.003.1	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	93,00	8,69	808,17
06.09.003.2	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	25,00	53,14	1.328,44
06.09.004		**ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES**				
06.09.004.1	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	232,86	7,34	1.709,19
06.09.004.2	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	92,05	9,56	880,00
06.09.004.3	91865U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	98,65	11,82	1.166,04
06.09.004.4	93008U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20	10,02	22,04
06.09.004.5	93009U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,54	14,51	327,06
06.09.004.6	CPU - 06.0077	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG.100MM, ABA 50MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORN. E COLOC - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0550-A - DEZ/2014	M	113,21	59,45	6.730,89
06.09.005		**TOMADAS E CAIXA**				
06.09.005.1	98307U	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	61,00	35,21	2.147,81
06.09.005.2	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	32,00	73,93	2.365,80
06.09.005.3	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	93,00	8,69	808,17
06.09.006		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.09.006.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	34,28	55,86	1.914,88
06.09.006.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	34,28	33,87	1.161,06
06.09.006.3	90443U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	105,09	9,44	992,05

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@ailenga.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cl/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.09.006.4	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	105,09	9,28	975,24
06.09.006.5	90467U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	84,47	14,67	1.239,17
				TOTAL DA ETAPA 06.00.000		394.407,63
07.02.000		**AR CONDICIONADO CENTRAL**				
07.02.200		**CONDICIONADORES**				
07.02.200.1	CPU - 07.0006	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231308 Out/2016	CJ	3,00	133,69	401,07
07.02.200.2	CPU - 07.0007	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231309 Out/2016	CJ	1,00	150,40	150,40
07.02.200.3	CPU - 07.0008	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 18.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 18.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231310 Out/2016	CJ	2,00	167,11	334,23
07.02.200.4	CPU - 07.0009	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231311 Out/2016	CJ	13,00	183,82	2.389,72
07.02.200.5	CPU - 07.0010	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 36.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 36.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231313 Out/2016	CJ	25,00	217,25	5.431,18
07.02.200.6	95574U	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	90,00	13,42	1.207,80
07.02.300		**REDE FRIGORÍGENA**				
07.02.300.1	97327U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015.	M	187,70	15,14	2.841,78
07.02.300.2	97329U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	27,49	32,60	896,17
07.02.300.3	97328U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	230,23	26,25	6.043,54
07.02.300.4	97330U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	158,15	39,65	6.270,65
07.02.300.5	CPU - 07.0011	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18	CJ	183,11	82,07	15.028,59
07.02.300.6	89865U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	399,3	8,88	3.545,78

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8030 – 3383.8995 – 3383.8407
nil@nilena.com.br – CNPJ 32.913.729/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
				TOTAL DA ETAPA 07.00.000		44.540,92
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.000		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				
08.01.100.1	92367U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	60,46	906,90
08.01.100.2	92377U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	49,32	147,96
08.01.100.3	92390U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	78,30	234,90
08.01.100.4	92642U	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	106,68	213,36
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	96765U	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	UN	5,00	790,40	3.952,00
08.01.500.2	83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	163,54	1.471,86
08.01.600		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	9,00	15,13	136,19
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	5,00	43,29	216,43
08.01.610.3	CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	24,31	243,14
08.01.610.4	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	24,31	267,45
08.01.610.5	CPU - 08.0009	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	24,65	123,25
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	24,65	98,60
				TOTAL DA ETAPA 08.00.000		8.012,04
				CUSTO TOTAL SEM BDI		3.037.148,13

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: 35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho: 1,25

A/L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@ailong.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PEDAGOGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
3- Coeficiente de Solo:						1,30

A/L ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajlengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/st 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS PEDAGÓGICO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	43194U	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	3,00	1.104,12	3.312,36
07.02.200.2	43190U	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00	1.288,85	1.288,85
07.02.200.3	43191U	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	2,00	1.854,49	3.708,98
07.02.200.4	CT2933U	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	UN	13,00	2.381,52	30.959,78
07.02.200.5	43187U	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	25,00	4.836,03	120.900,75
				TOTAL DA ETAPA 07.00.000		160.170,72
				CUSTO TOTAL SEM BDI		160.170,72

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
02.00.000		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
02.03.000		**LOCAÇÃO DE OBRAS**				
02.03.100		**DE EDIFICAÇÕES**				
02.03.100.1	99059U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	118,59	34,85	4.132,75
				TOTAL DA ETAPA 02.00.000		**4.132,75**
03.00.000		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**				
03.01.000		**FUNDAÇÕES**				
03.01.420		**Estacas**				
03.01.421	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	420,00	39,20	16.464,24
03.01.420.2	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	42,00	14,84	623,28
03.01.420.4	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	118,00	10,84	1.279,12
03.01.420.5	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	548,00	7,00	3.836,00
03.01.430		**Blocos**				
03.01.430.1	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	39,70	54,30	2.155,71
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,50	302,70	2.572,94
03.01.430.3	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	161,00	10,05	1.618,05
03.01.430.6	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	165,00	6,46	1.065,90
03.01.502		**CINTAS - FUNDAÇÃO**				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	3,25	312,22	1.014,73
03.01.502.2	96536U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	73,80	46,20	3.409,56
03.01.502.3	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	39,19	55,86	2.189,15
03.01.502.4	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,90	33,87	436,92
03.01.502.5	94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,97	241,48	234,24
03.01.502.6	96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	152,64	11,38	1.737,04
03.01.502.7	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	263,67	10,05	2.649,88

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ail@ailena.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.502.8	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	377,11	7,77	2.930,14
03.01.502.9	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,00	6,46	90,44
03.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
03.01.600.1	74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	118,19	8,59	1.015,25
03.02.000		**ESTRUTURAS DE CONCRETO**				
03.02.100		**CONCRETO ARMADO**				
03.02.110		**PILARES**				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	9,78	312,22	3.053,56
03.02.110.2	92427U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	155,40	35,10	5.454,54
03.02.110.3	92775U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	168,48	11,47	1.932,47
03.02.110.4	92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	463,05	7,71	3.570,12
03.02.120		**VIGAS**				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	14,39	312,22	4.492,91
03.02.120.2	92464U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	237,86	60,56	14.404,80
03.02.120.3	92775U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	202,00	11,47	2.316,94
03.02.120.4	92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	125,00	10,09	1.261,25
03.02.120.5	92777U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	200,00	8,94	1.788,00
03.02.120.6	92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	221,00	7,71	1.703,91

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
atl@atlonal.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.02.120.7	92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	176,00	6,34	1.115,84
).02.300		**Concreto Pré-Moldado**				
03.02.400		**Diversos**				
03.02.400.1	93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,28	23,28	472,12
03.02.400.2	93194U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,28	22,89	464,21
03.02.400.3	93183U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	58,08	29,22	1.697,10
03.02.400.4	93195U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	58,08	27,29	1.585,00
03.02.400.5	93184U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,40	17,74	113,54
03.02.400.6	93185U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,80	28,72	367,62
03.03.000		**ESTRUTURAS METÁLICAS**				
03.03.100		**ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA**				
03.03.100.1	100775U	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	5.539,00	6,73	37.277,47
03.03.600		**PINTURA DE ACABAMENTO**				
..03.600.1	100739U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.365,00	6,08	8.299,20
03.03.600.2	100719U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	1.365,00	5,80	7.917,00
				TOTAL DA ETAPA 03.00.000		**144.610,18**
04.00.000		**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**				
04.01.000		**ARQUITETURA**				
04.01.100		**PAREDES**				
04.01.100.1	93200U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	158,08	2,07	327,23
04.01.100.2	89168U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	626,84	59,34	37.196,69
04.01.100.3	CPU - 04.0013	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017	M2	6,66	593,46	3.952,42
04.01.100.4	CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18	M2	13,77	210,85	2.903,39

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.6036 – 3383.6995 – 3383.6407
ajl@ajlengo.com.br – CNPJ 32.913.729/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	M2	37,13	274,73	10.200,63
.01.200.2	CPU - 04.0089	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERÊNCIA SINAPI: 74136/001U Jul/2018	M2	27,20	578,10	15.724,25
04.01.200.3	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015	UN	3,00	371,69	1.115,08
04.01.200.4	90842U	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	679,72	1.359,44
04.01.200.5	CPU - 04.0045	PORTA EM MADEIRA 90X210 CM COMP.36mm PARANÁ - PINT. ESMALTE NAS FACES-COR BCO NEVE, C/ CHAPA ALUMÍNIO, PUXADOR HORIZONTAL, MAÇANETA ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	2.726,06	2.726,06
04.01.200.6	CPU - 04.0017	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	2,00	7.518,10	15.036,21
04.01.201		FERRAGENS				
04.01.201.2	90830U	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	89,51	268,53
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	84959U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	37,13	160,84	5.971,99
04.01.300.2	74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,31	380,17	2.779,04
04.01.400		COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL				
04.01.400.1	CPU - 04.0052	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017	M2	448,50	45,29	20.311,54
04.01.400.2	CPU - 04.0053	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 06-02-96 - JAN/2016	M	20,33	130,85	2.660,14
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	556,16	4,66	2.591,85
04.01.500.2	84191U	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	487,47	78,23	38.134,78
04.01.500.4	95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	487,47	19,73	9.617,78
04.01.500.5	6514U	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	14,62	110,97	1.622,84

A.L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
alg@alggsi.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.500.6	87630U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	487,47	27,97	13.634,54
.01.500.7	92396U	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	68,69	52,65	3.616,53
04.01.530		**REVESTIMENTO DE PAREDES**				
04.01.530.1	87775U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	419,13	37,88	15.876,64
04.01.530.2	87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	486,68	2,70	1.314,04
04.01.530.3	87894U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	419,13	4,52	1.894,47
04.01.530.4	89045U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	104,25	47,85	4.988,36
..4.01.530.5	89173U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	75,13	24,20	1.818,15
04.01.530.6	CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM 87265 - JAN/2017	M2	104,25	47,07	4.907,30
04.01.530.7	CPU - 04.0028	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M2	307,29	74,06	22.757,73
04.01.550		**REVESTIMENTO DE FORRO**				
04.01.550.1	87881U	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	75,31	3,90	293,71
04.01.550.2	90406U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	75,31	31,85	2.398,62
04.01.550.3	96486U	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	480,84	35,91	17.266,96
04.01.560		**PINTURAS**				

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
alk@alkeng.com.br – CNPJ 32.513.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.560.1	100762U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	27,20	33,56	912,83
.01.560.2	88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	411,55	11,18	4.601,10
04.01.560.3	88423U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	419,13	14,43	6.048,05
04.01.560.4	88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,31	9,18	691,35
04.01.560.5	88496U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,31	20,28	1.527,29
04.01.580		**MANTAS TERMOACÚSTICAS**				
04.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÕES**				
04.01.600.1	98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	309,20	18,27	5.649,08
04.01.600.2	98564U	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	20,67	28,20	582,89
04.01.600.3	98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	20,67	66,13	1.366,91
04.01.700		**ACABAMENTOS E ARREMATES**				
04.01.700.1	94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,94	26,01	336,57
04.01.700.2	94228U	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	39,00	42,99	1.676,61
04.01.700.3	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	40,66	24,82	1.009,18
04.01.700.4	CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	M	8,70	63,54	552,79
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	195,54	16,13	3.153,81
04.01.700.6	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	81,80	28,86	2.360,54
04.01.700.7	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	11,12	35,08	390,03
04.01.800		**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**				
04.01.800.1	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	UN	3,00	35,35	106,05
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	2,00	19,58	39,16

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
alfaeng@gmail.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cr/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	4,00	36,69	146,75
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	4,00	36,69	146,75
04.01.800.6	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012	M2	0,97	542,09	525,83
04.01.800.7	CPU - 04.0054	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX ESCOVADO, Ø=30 A 35MM, COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUE SUSTENTEM CARGA MÍNIMA DE 1,5KN (NBR 9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	2,00	142,80	285,59
04.01.800.8	CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	1,00	317,21	317,21
04.02.000		**COMUNICAÇÃO VISUAL**				
04.02.100		**APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS**				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	7,00	73,92	517,46
					TOTAL DA ETAPA 04.00.000	**298.210,77**
05.00.000		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**				
05.01.000		**ÁGUA FRIA**				
05.01.200		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**				
.01.200.1	91785U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	15,47	29,62	458,22
05.01.200.2	91788U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	12,02	25,60	307,71
05.01.500		**APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**				
05.01.500.1	CPU - 05.0033	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABABAMENTO CROMADO, FONECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015	UN	3,00	131,68	395,05
05.01.500.2	95472U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00	540,93	540,93
05.01.500.3	99635U	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	4,00	167,04	668,16
05.01.500.4	86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	31,52	63,04
05.01.500.5	86909U	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	81,02	81,02

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
alv@alvng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.01.500.6	86936U	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	9,00	258,54	2.326,86
.01.500.7	86938U	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	207,32	414,64
05.01.500.8	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	UN	4,00	344,00	1.376,00
05.01.500.9	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012	M2	0,97	542,09	525,83
05.01.500.10	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	4,00	496,11	1.984,44
05.01.500.11	95469U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	140,54	421,62
05.01.500.12	86903U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	239,70	239,70
05.01.500.13	100858U	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	385,96	385,96
05.01.500.14	86872U	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	521,56	1.043,12
05.01.600		**EQUIPAMENTOS**				
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	UN	3,00	130,71	392,12
05.01.600.3	89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	2,00	64,39	128,78
05.03.000		**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**				
05.03.300		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**				
05.03.300.1	91790U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	46,05	41,56	1.913,84
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	5,00	12,44	62,21
05.03.900		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
05.03.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,29	55,86	463,08
05.03.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,94	33,87	268,93
05.04.000		**ESGOTO SANITÁRIO**				
05.04.300		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**				

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8035 – 3383.8695 – 3383.8407
[illegible] – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.04.300.1	91792U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	20,90	39,36	822,62
05.04.300.2	91793U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	61,70	57,01	3.517,52
05.04.300.3	91795U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	21,95	43,47	954,17
05.04.800		**ACESSÓRIOS**				
05.04.800.1	89710U	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	7,99	31,96
05.04.800.2	CPU - 05.0028	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	1,00	56,53	56,53
05.04.800.3	CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	3,00	50,32	150,97
05.04.800.4	CPU - 05.0034	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83688 - DEZ/2015	M	9,75	201,73	1.966,86
05.04.900		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
05.04.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	15,58	55,86	870,30
05.04.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,28	33,87	517,53
					TOTAL DA ETAPA 05.00.000	**23.349,71**
06.00.000		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**				
06.01.000		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				
06.01.301		**QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO**				
06.01.301.1	CPU - 06.0079	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	6.549,08	6.549,08
06.01.301.2	CPU - 06.0080	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 2 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	7.590,90	7.590,90
06.01.301.3	CPU - 06.0081	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC LAB. ESPECIAIS PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	7.590,90	7.590,90
06.01.302		**ELETRODUTOS E CONEXÕES**				
06.01.302.1	91834U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	187,00	5,85	1.093,95

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
atl@atleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.302.2	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	211,00	7,34	1.548,74
06.01.302.3	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	9,56	286,80
06.01.303		**CABOS E FIOS**				
06.01.303.1	91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.422,00	2,51	3.569,22
06.01.303.2	91927U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	415,00	3,23	1.340,45
06.01.304		**CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES**				
06.01.304.1	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015	UN	2,00	11,15	22,29
06.01.304.2	95795U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	11,00	21,59	237,49
06.01.304.3	95778U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	18,61	18,61
06.01.304.4	95779U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	8,00	17,38	139,04
01.304.5	91936U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	8,19	409,50
06.01.304.6	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	10,08	221,76
06.01.304.7	91941U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,00	6,57	85,41
06.01.304.8	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	8,69	60,83
06.01.304.9	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	6,00	53,14	318,83
06.01.400		**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**				
06.01.401		**LUMINÁRIAS**				
06.01.401.1	CPU - 06.0067	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	UN	4,00	492,32	1.969,27

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajlgroup.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.401.2	CPU - 06.0069	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017	UN	4,00	467,50	1.870,01
06.01.401.3	CPU - 06.0032	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO - ORIGEM FDESP: 09.09.060 - ABR/2016	UN	48,00	187,05	8.978,21
06.01.402		**INTERRUPTORES E TOMADAS**				
06.01.402.1	91951U	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	8,60	60,20
06.01.402.2	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	18,99	94,95
06.01.402.3	91967U	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	41,14	164,56
06.01.402.4	91997U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	24,31	316,03
06.01.402.5	92001U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	21,80	305,20
06.01.500		**ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA**				
.01.500.1	96973U	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,13	32,73	527,93
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	8,00	13,81	110,48
06.01.500.3	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	12,00	96,00
06.01.500.4	72315U	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	2,00	27,16	54,32
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	39,60	5,44	215,58
06.01.700		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.01.700.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,00	55,86	55,86
06.01.700.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,00	33,87	33,87
06.03.000		**DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**				
06.03.200		**EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO**				
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014	UN	1,00	92,08	92,08
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	1,00	75,16	75,16

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3303.8036 – 3303.8995 – 3303.8407
ajl@ajlengo.com.br – CNPJ 32.918.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-36

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,60	8,33	21,66
06.03.400		CAIXAS, CABOS E FIOS				
06.03.400.1	91939U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	19,42	19,42
06.03.400.2	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	10,08	10,08
06.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.03.600.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	4,67	12,14
06.03.600.2	90467U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	2,60	14,67	38,14
06.09.000		SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
06.09.001		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO				
06.09.001.1	CPU - 06.0082	RACK 06 LAB. ESPECIAIS 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	UN	1,00	412,79	412,79
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	136,45	136,45
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	39,81	39,81
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	46,80	93,61
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	20,57	41,13
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	1,00	998,88	998,88
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	1,00	697,18	697,18
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	1,00	426,84	426,84
06.09.002		CABOS DE CONEXÃO				
06.09.002.1	98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	314,34	1,47	462,08
06.09.003		CAIXAS				
06.09.003.1	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	8,69	52,14
06.09.003.2	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	4,00	53,14	212,55
06.09.004		ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES				

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8965 – 3383.8407
alt@altenga.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.09.004.1	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	89,35	7,34	655,83
6.09.004.2	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	22,61	9,56	216,15
06.09.005		TOMADAS E CAIXA				
06.09.005.1	98307U	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	6,00	35,21	211,26
06.09.006		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.09.006.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,37	55,86	690,99
06.09.006.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,37	33,87	418,97
06.09.006.4	90443U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	19,31	9,44	182,29
06.09.006.5	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	19,31	9,28	179,20
				TOTAL DA ETAPA 06.00.000		52.333,09
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	CPU - 07.0001	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 48.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 48.000 BTU/h -380V/3F/60Hz - Ref: SEDOP 231314 Out/2016	CJ	6,00	233,96	1.403,75
.02.200.2	95574U	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	12,00	13,42	161,04
07.02.300		REDE FRIGORÍGENA				
07.02.300.1	97328U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	76,50	26,25	2.008,13
07.02.300.2	CPU - 07.0002	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18	CJ	76,50	121,51	9.295,57
07.02.300.3	89865U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	49,89	8,88	443,02
				TOTAL DA ETAPA 07.00.000		13.311,51
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				
08.01.100.1	92367U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00	60,46	120,92

A.L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajlengs.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
08.01.100.2	92377U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	49,32	49,32
.01.100.3	92390U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	78,30	78,30
08.01.500		**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**				
08.01.500.1	96765U	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	UN	1,00	790,40	790,40
08.01.500.2	83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	163,54	327,08
08.01.600		**PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**				
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	2,00	15,13	30,27
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	1,00	43,29	43,29
08.01.610.3	CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,31	24,31
08.01.610.4	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,31	48,63
.01.610.5	CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,65	49,30
08.01.610.6	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,31	24,31
08.01.610.7	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,65	24,65

TOTAL DA ETAPA 08.00.000	1.610,78
CUSTO TOTAL SEM BDI	537.558,79

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

A.L ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajlengo.com.br – CNPJ 32.918.725/0001-67 – civil 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS LABORATÓRIO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
.02.200.1	43188U	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	6,00	5.859,49	35.156,94
					TOTAL DA ETAPA 07.00.000	35.156,94
					CUSTO TOTAL SEM BDI	35.156,94

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Sola:	1,30

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajl200.com.br – CNPJ 32.513.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Socials Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.03.000		LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.03.100		DE EDIFICAÇÕES				
02.03.100.1	99059U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	90,34	34,85	3.148,39
				TOTAL DA ETAPA 02.00.000		3.148,39
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.420		Estacas				
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	510,00	39,20	19.992,29
03.01.420.3	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	51,00	14,84	756,84
03.01.420.5	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	143,00	10,84	1.550,12
03.01.420.6	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	665,00	7,00	4.655,00
03.01.430		Blocos				
03.01.430.1	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	60,40	54,30	3.279,72
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	12,20	302,70	3.692,92
03.01.430.3	96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,00	11,38	113,80
03.01.430.4	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	191,00	10,05	1.919,55
03.01.430.5	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,00	7,77	528,36
03.01.430.6	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	215,00	6,46	1.388,90
03.01.502		CINTAS - FUNDAÇÃO				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	11,74	312,22	3.665,52
03.01.502.2	96536U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	157,77	46,20	7.288,97
03.01.502.3	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	16,83	55,86	940,12
03.01.502.4	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,54	33,87	289,25

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

A.L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
alf@alfeng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.843/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.502.5	94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,32	241,48	318,75
03.01.502.6	96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	136,30	11,38	1.551,09
03.01.502.7	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	111,54	10,05	1.120,98
03.01.502.8	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	147,00	8,95	1.315,65
03.01.502.9	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	194,97	7,77	1.514,92
03.01.502.10	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	224,49	6,46	1.450,21
03.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
03.01.600.1	74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	239,94	8,59	2.061,08
03.02.000		**ESTRUTURAS DE CONCRETO**				
03.02.100		**CONCRETO ARMADO**				
03.02.110		**PILARES**				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	9,82	312,22	3.066,05
03.02.110.2	92427U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	163,97	35,10	5.755,35
03.02.110.3	92775U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	65,92	11,47	756,10
03.02.110.4	92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	122,00	10,09	1.230,98
03.02.110.5	92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	248,22	7,71	1.913,78
03.02.110.6	92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	338,00	6,34	2.142,92
03.02.110.7	92780U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	213,30	5,78	1.232,87

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
alo@alengl.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.02.120		**VIGAS**				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	15,06	312,22	4.702,10
.02.120.2	92464U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	231,51	60,56	14.020,25
03.02.120.3	92775U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	91,45	11,47	1.048,93
03.02.120.4	92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	518,00	10,09	5.226,62
03.02.120.5	92777U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	130,00	8,94	1.162,20
03.02.120.6	92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	145,00	7,71	1.117,95
03.02.120.7	92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	525,00	6,34	3.328,50
02.120.8	92780U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	69,00	5,78	398,82
03.02.120.9	92781U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	60,00	6,19	371,40
03.02.130		**LAJES**				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	42,44	312,22	13.250,81
03.02.130.2	92522U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	221,61	16,97	3.760,72
03.02.130.3	92784U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,84	9,69	269,77
03.02.130.4	92785U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	461,50	8,74	4.033,51

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajlgea.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.02.130.5	92786U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	151,20	7,91	1.195,99
.02.130.6	92787U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	270,00	6,91	1.865,70
03.02.130.7	92788U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00	5,73	527,16
03.02.300		**Concreto Pré-Moldado**				
03.02.400		**Diversos**				
03.02.400.1	93183U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	50,58	29,22	1.477,95
03.02.400.2	93195U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	50,58	27,29	1.380,33
03.02.400.3	93184U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,20	17,74	393,83
03.02.400.4	93185U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	28,72	57,44
03.03.000		**ESTRUTURAS METÁLICAS**				
03.03.100		**ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA**				
03.100.1	100775U	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	6.035,97	6,73	40.622,08
03.03.600		**PINTURA DE ACABAMENTO**				
03.03.600.1	100739U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.487,56	6,08	9.044,36
03.03.600.2	100719U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	1.487,56	5,80	8.627,85
				TOTAL DA ETAPA 03.00.000		**193.376,36**
04.00.000		**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**				
04.01.000		**ARQUITETURA**				
04.01.100		**PAREDES**				
04.01.100.1	93200U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	125,56	2,07	259,91
04.01.100.2	93201U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	10,80	4,41	47,63

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@ailenp.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.100.3	89168U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	501,63	59,34	29.766,72
04.01.100.4	CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18	M2	4,68	210,85	986,77
04.01.100.5	CPU - 04.0013	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017	M2	22,44	593,46	13.317,17
04.01.200		**ESQUADRIAS**				
04.01.200.1	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017	M2	12,28	1.438,33	17.662,68
04.01.200.2	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015	UN	8,00	371,69	2.973,55
04.01.200.3	90843U	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	12,00	691,84	8.302,08
* 01.200.4	CPU - 04.0055	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	7.171,99	7.171,99
04.01.200.5	CPU - 04.0089	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERÊNCIA SINAPI: 74136/001U Jul/2018	M2	3,39	578,10	1.959,75
04.01.200.6	91338U	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	0,54	452,33	244,26
04.01.300		**VIDROS E PLÁSTICOS**				
04.01.300.1	84959U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	12,28	160,84	1.975,12
04.01.300.2	74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,31	380,17	2.779,04
04.01.400		**COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL**				
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018	UN	103,80	61,96	6.431,43
04.01.400.2	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017	M2	255,56	61,86	15.808,12
04.01.400.3	CPU - 04.0052	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017	M2	233,18	45,29	10.560,19
04.01.400.4	CPU - 04.0056	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA E=5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 06-02-96 - JAN/2016	M	22,90	80,73	1.848,66

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
nil@nilena.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	479,31	4,66	2.233,71
.01.500.2	84191U	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	369,56	78,23	28.910,68
04.01.500.4	95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	428,38	19,73	8.451,94
04.01.500.5	6514U	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	12,85	110,97	1.425,96
04.01.500.6	87630U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	428,38	27,97	11.981,79
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87535U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	633,36	20,44	12.945,88
04.01.530.2	87775U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	200,62	37,88	7.599,49
04.01.530.3	87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	771,77	2,70	2.083,78
04.01.530.4	87894U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	200,62	4,52	906,80
04.01.530.5	89045U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	573,77	47,85	27.454,89
04.01.530.6	89173U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	138,41	24,20	3.349,52
04.01.530.7	CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM 87265 - JAN/2017	M2	41,04	47,07	1.931,81
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				
04.01.550.1	87881U	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	150,06	3,90	585,23

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
al@alenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.550.2	90406U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	150,06	31,85	4.779,41
04.01.550.3	CPU - 04.0029	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625 , MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO - ORIGEM: COTACÃO	M2	61,85	99,93	6.180,96
04.01.560		**PINTURAS**				
04.01.560.1	88423U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	286,13	14,43	4.128,86
04.01.560.3	88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	156,00	9,18	1.432,08
04.01.560.4	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,13	10,40	708,55
04.01.560.5	88496U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	156,00	20,28	3.163,68
04.01.560.6	88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,13	11,18	761,69
04.01.580		**MANTAS TERMOACÚSTICAS**				
04.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÕES**				
04.01.600.1	98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	81,40	18,27	1.487,18
04.01.600.2	98564U	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	20,67	28,20	582,89
04.01.600.3	98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	20,67	66,13	1.366,91
04.01.700		**ACABAMENTOS E ARREMATES**				
04.01.700.1	94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,76	26,01	409,92
04.01.700.2	94228U	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	94,99	42,99	4.083,62
04.01.700.3	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	88,16	24,82	2.188,13
04.01.700.4	CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	M	21,60	63,54	1.372,44
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	169,64	16,13	2.736,08
04.01.700.6	CPU - 04.0057	PRATELEIRA DE GRANITO ESP=3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- REFERENCIA FDESP: 05.05.064 - ABR/2016	M	8,23	180,26	1.483,55
04.01.700.7	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	71,66	28,86	2.068,01

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
alk@alens.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.700.8	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	9,74	35,08	341,69
04.01.800		**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**				
04.01.800.1	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	UN	4,00	35,35	141,41
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	4,00	19,58	78,32
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	6,00	36,69	220,13
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	2,00	36,69	73,38
04.01.800.6	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012	M2	5,05	542,09	2.737,57
04.01.800.6	CPU - 04.0058	BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00802 Dez/2018	UN	5,00	542,98	2.714,90
04.01.800.7	CPU - 04.0059	BANCADA DE AÇO INOX 30, ESPESSURA 3CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 10-14-86 Jan/2017	M2	15,16	1.197,36	18.151,90
04.02.000		**COMUNICAÇÃO VISUAL**				
04.02.100		**APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS**				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	14,00	73,92	1.034,93
					TOTAL DA ETAPA 04.00.000	**296.384,73**
05.00.000		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**				
05.01.000		**ÁGUA FRIA**				
05.01.200		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**				
05.01.200.1	91785U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	71,05	29,62	2.104,50
05.01.200.2	91786U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	9,00	18,74	168,66
05.01.200.3	91787U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	10,11	19,71	199,27
05.01.200.4	91788U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	19,84	25,60	507,90
05.01.500		**APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**				

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8985 – 3383.8407
alc@alengs.com.br – CNPJ 32.513.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.01.500.1	CPU - 05.0033	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABABAMENTO CROMADO, FONECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015	UN	3,00	131,68	395,05
05.01.500.2	99635U	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	6,00	167,04	1.002,24
05.01.500.3	86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	31,52	63,04
05.01.500.4	86909U	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	81,02	81,02
05.01.500.5	86936U	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	9,00	258,54	2.326,86
05.01.500.6	86938U	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	207,32	1.865,88
05.01.500.7	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	UN	6,00	344,00	2.063,99
05.01.500.8	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012	M2	4,09	542,09	2.217,16
05.01.500.9	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	6,00	496,11	2.976,66
05.01.500.10	95469U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	140,54	843,24
05.01.500.11	100858U	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	385,96	771,92
05.01.500.12	89985U	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	6,00	61,25	367,50
05.01.500.13	86872U	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	521,56	521,56
05.01.500.14	86908U	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	207,42	1.037,10
05.01.500.15	CPU - 05.0035	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ORIGEM PMSP: 10-14-13 - JAN/2017	UN	2,00	325,62	651,23
05.01.500.16	CPU - 05.0036	TORNEIRA COM FILTRO P ARA PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - REFERENCIA SINAPI: 86912 - NOV/2015	UN	1,00	817,33	817,33
05.01.500.17	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	UN	6,00	22,90	137,41
05.01.500.18	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012	UN	6,00	51,45	308,73
05.01.600		**EQUIPAMENTOS**				

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8035 – 3383.8995 – 3383.8407
alle@alle10.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	UN	2,00	130,71	261,41
05.01.600.2	CPU - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74175/001 - NOV/2015	UN	2,00	88,40	176,81
05.01.600.3	89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	5,00	64,39	321,95
05.01.700		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
05.01.700.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,79	55,86	323,43
05.01.700.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,70	33,87	193,06
05.03.000		**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**				
05.03.300		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**				
05.03.300.1	91789U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	2,13	26,91	57,32
05.03.300.3	91791U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,10	52,86	1.115,35
..03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	6,00	12,44	74,65
05.03.900		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
05.03.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,48	55,86	194,39
05.03.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,10	33,87	105,00
05.04.000		**ESGOTO SANITÁRIO**				
05.04.300		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**				
05.04.300.1	91792U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	22,14	39,36	871,43
05.04.300.2	91793U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	81,67	57,01	4.656,01
05.04.300.3	91794U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXACÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	9,39	25,45	238,98

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8035 – 3383.8995 – 3383.8407
ail@aileng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.04.300.4	91795U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	39,44	43,47	1.714,46
05.04.300.5	CPU - 05.0031	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91792 - OUT/2015	M	5,41	39,26	212,42
05.04.300.6	CPU - 05.0032	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91793 - OUT/2015	M	70,21	59,44	4.173,23
05.04.350		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO**				
05.04.350.1	92367U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	32,25	60,46	1.949,84
05.04.350.2	92378U	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	53,95	107,90
05.04.350.3	92390U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	78,30	313,20
05.04.800		**ACESSÓRIOS**				
05.04.800.1	98103U	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF 05/2018	UN	2,00	142,34	284,68
05.04.800.2	89708U	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	48,56	48,56
05.04.800.3	89710U	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	7,99	31,96
05.04.800.4	CPU - 05.0028	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	11,00	56,53	621,84
05.04.800.5	CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	1,00	50,32	50,32
05.04.800.6	CPU - 05.0034	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83688 - DEZ/2015	M	9,75	201,73	1.966,86
05.04.800.7	CPU - 05.0037	GRELHA REFORÇADA EM ALUMÍNIO POLIDO 25X25MM LARG=30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 403369 - JUL/2014	M	9,75	156,75	1.528,31

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8035 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajlgsi.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.04.800.8	CPU - 05.0034	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83688 - DEZ/2015	M	15,00	201,73	3.025,93
.04.800.8	CPU - 05.0038	GRELHA DE PVC 20X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP:101192 - JAN/2016	UN	6,00	99,22	595,35
05.04.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.04.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	32,78	55,86	1.831,09
05.04.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	31,95	33,87	1.082,15
				TOTAL DA ETAPA 05.00.000		49.556,11
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.301		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				
06.01.301.1	CPU - 06.0083	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDLF-ÁREA DE SERVIÇOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.986,77	3.986,77
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	91834U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	156,00	5,85	912,60
.01.302.2	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	450,00	7,34	3.303,00
06.01.302.3	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	9,56	191,20
06.01.302.5	90462U	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	103,00	2,72	280,16
06.01.303		CABOS E FIOS				
06.01.303.1	91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.456,00	2,51	3.654,56
06.01.304		CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES				
06.01.304.1	91936U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	8,19	393,12
06.01.304.3	91939U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	19,42	233,04
06.01.304.4	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	47,00	10,08	473,76
06.01.304.5	91941U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	6,57	105,12

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
all@all2oa.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.304.6	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	8,69	8,69
06.01.304.9	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	1,00	53,14	53,14
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		LUMINÁRIAS				
06.01.401.1	CPU - 06.0033	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017	UN	15,00	191,06	2.865,89
06.01.401.2	CPU - 06.0084	LUNINARIA DE SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO REF:3540 FAB: ITAIM REATOR ELETRÔNICO 2 X 32W REF: ECOMASTER EL240A26 - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	UN	16,00	397,97	6.367,50
06.01.401.3	CPU - 06.0032	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.09.060 - ABR/2016	UN	54,00	187,05	10.100,49
06.01.401.4	CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025	UN	2,00	211,16	422,31
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	91951U	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	8,60	8,60
06.01.402.2	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	18,99	284,85
06.01.402.3	91955U	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	23,49	70,47
06.01.402.4	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	30,06	60,12
06.01.402.5	91992U	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	29,04	813,12
06.01.402.6	91993U	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	30,76	369,12

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
all@allegra.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.402.7	91997U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	24,31	656,37
06.01.402.8	92001U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	21,80	348,80
06.01.402.9	91993U	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	30,76	123,04
06.01.500		**ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA**				
06.01.500.1	96973U	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,18	32,73	824,14
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	8,00	13,81	110,48
06.01.500.3	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	12,00	192,00
06.01.500.4	72315U	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	3,00	27,16	81,48
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	39,60	5,44	215,58
06.01.700		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.01.700.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	144,00	4,67	672,48
06.01.700.2	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	144,00	9,28	1.336,32
06.03.000		**DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**				
06.03.200		**EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO**				
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014	UN	1,00	92,08	92,08
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	1,00	75,16	75,16
06.03.300		**ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)**				
06.03.300.1	91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,60	8,33	21,66
06.03.400		**CAIXAS, CABOS E FIOS**				
06.03.400.1	91939U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	19,42	19,42
06.03.400.2	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	10,08	10,08
06.03.600		**SERVIÇOS DIVERSOS**				

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.8407
all@allgoa.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.03.600.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	4,67	12,14
06.03.600.2	90467U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	2,60	14,67	38,14
06.09.000		**SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**				
06.09.001		**PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO**				
06.09.001.1	CPU - 06.0085	RACK 05 GRÊMIO 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	UN	1,00	412,79	412,79
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	136,45	136,45
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	39,81	39,81
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	46,80	93,61
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	20,57	41,13
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	1,00	998,88	998,88
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	1,00	697,18	697,18
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	1,00	426,84	426,84
06.09.002		**CABOS DE CONEXÃO**				
06.09.002.1	98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	130,91	1,47	192,44
06.09.003		**CAIXAS**				
06.09.003.1	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	10,08	20,16
06.09.003.2	91942U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	23,45	23,45
06.09.003.3	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	8,69	34,76
06.09.003.4	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	3,00	53,14	159,41
06.09.004		**ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES**				
06.09.004.1	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,55	7,34	70,10
06.09.004.2	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	16,69	9,56	159,56
06.09.004.3	91865U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	540,00	11,82	6.382,80

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.09.005		TOMADAS E CAIXA				
06.09.005.1	98307U	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	5,00	35,21	176,05
06.09.005.2	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	2,00	73,93	147,86
06.09.006		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.09.006.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,96	55,86	53,63
06.09.006.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,96	33,87	32,52
06.09.006.3	90443U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	19,90	9,44	187,86
06.09.006.4	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	19,90	9,28	184,67
				TOTAL DA ETAPA 06.00.000		50.458,93
07.00.000		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	CPU - 07.0007	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231309 Out/2016	CJ	1,00	150,40	150,40
07.02.200.2	95574U	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	2,00	13,42	26,84
07.02.300		REDE FRIGORÍGENA				
07.02.300.1	97327U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015.	M	5,00	15,14	75,70
07.02.300.2	97329U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,00	32,60	163,00
07.02.300.3	89865U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,94	8,88	52,75
07.07.000		GÁS COMBUSTÍVEL				
07.07.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO				
07.07.200.1	CPU - 07.0012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000029	M	24,36	63,07	1.536,27
07.07.200.2	92689U	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	22,75	295,75
07.07.200.3	92699U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	11,88	47,52

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8035 – 3383.8005 – 3383.8407
ajl@ajlengo.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
07.07.200.4	92704U	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	16,00	48,00
07.07.300		**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**				
07.07.300.1	CPU - 07.0013	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 401117 - FEV/2015	UN	5,00	50,40	252,01
07.07.350		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
07.07.350.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,60	55,86	312,82
07.07.350.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,60	33,87	189,67
07.07.350.3	94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	2,24	241,48	540,92
					TOTAL DA ETAPA 07.00.000	3.691,65
08.00.000		**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**				
08.01.100		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO**				
08.01.100.1	92367U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00	60,46	120,92
08.01.100.2	92377U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	49,32	49,32
08.01.100.3	92390U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	78,30	156,60
08.01.100.4	92642U	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	106,68	106,68
08.01.500		**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**				
08.01.500.1	96765U	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	UN	1,00	790,40	790,40
08.01.500.2	83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	163,54	327,08
08.01.600		**PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**				
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	2,00	15,13	30,27
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	1,00	43,29	43,29
08.01.610.3	CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,65	24,65

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajlengsi.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
08.01.610.4	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,31	24,31
08.01.610.5	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,65	24,65
					TOTAL DA ETAPA 08.00.000	1.698,16
					CUSTO TOTAL SEM BDI	598.314,34

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajlengp.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – CAU 07.317.642/001-36

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS - AREA VIVÊNCIA E SERVIÇO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
07.00.000		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				
07.01.000		ELEVADORES				
07.01.100		EQUIPAMENTOS				
07.01.001	CPU - 07.0014	PLATAFORMA INDICADO PARA UTILIZAÇÃO EM PRÉDIO PÚBLICA E COMERCIAL PARA ACESSO RESTRITO DE PESSOAS DE MOBILIDADE REDUZIDA (PNE), CONFORME ESTABELECE A NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS DA ABNT: NÚMERO DE PARADAS: 02 (DUAS) PARADAS; - PERCURSO DISPONÍVEL: 3350 MM APROXIMADAMENTE; DISPOSIÇÃO DA MÁQUINA: NA COLUNA DO EQUIPAMENTO; - CABINA: CABINA DO ELEVADOR POSSUI FORMATO RETANGULAR, EXECUTADA EM ESTRUTURA DE CHAPA DE AÇO DOBRADO, COM PAINÉIS DE MDF, ACABAMENTO DA CABINA: PAINÉIS REVESTIMENTO EM INOX - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	50.067,20	50.067,20
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	43190U	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00	1.288,85	1.288,85
07.04.000		VENTILAÇÃO MECÂNICA				
07.04.100		VENTILADORES				
07.04.100.1	CPU - 07.0015	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 2.050m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 20mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 0,5CV, MODELO TCF 355, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	UN	1,00	2.760,14	2.760,14
07.04.100.2	CPU - 07.0016	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 6.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 560, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -ORIGEM COTAÇÃO	UN	1,00	5.520,29	5.520,29
07.04.100.3	CPU - 07.0017	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 5.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 400, FABRICAÇÃO OTAM SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	3.855,44	3.855,44
07.04.100.4	CPU - 07.0018	FILTRO INERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	262,87	262,87
07.04.100.5	CPU - 07.0019	DAMPER CORTA-FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	UN	1,00	683,46	683,46
07.04.100.6	CPU - 07.0020	DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	M2	8,57	157,72	1.351,68
					TOTAL DA ETAPA 07.00.000	65.789,93
					CUSTO TOTAL SEM BDI	65.789,93

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajlengi.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
02.00.000		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
02.03.000		**LOCAÇÃO DE OBRAS**				
02.03.100		**DE EDIFICAÇÕES**				
02.03.100.1	99059U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	45,06	34,85	1.570,35
				TOTAL DA ETAPA 02.00.000		**1.570,35**
03.00.000		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**				
03.01.000		**FUNDAÇÕES**				
03.01.420		**Estacas**				
03.01.421	CPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	330,00	52,27	17.248,25
03.01.420.2	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	22,00	14,84	326,48
03.01.420.3	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	88,00	10,84	953,92
03.01.420.4	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	383,00	7,00	2.681,00
03.01.430		**Blocos**				
03.01.430.1	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	41,60	54,30	2.258,88
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	12,60	302,70	3.814,00
03.01.430.3	96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,00	11,38	34,14
03.01.430.4	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	72,00	10,05	723,60
03.01.430.6	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,00	7,77	528,36
03.01.430.7	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	155,00	6,46	1.001,30
03.01.430.8	96549U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	377,00	6,39	2.409,03
03.01.502		**CINTAS - FUNDAÇÃO**				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	3,15	312,22	983,51
03.01.502.2	96536U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	31,69	46,20	1.464,08
03.01.502.3	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,69	55,86	485,42

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@ailtda.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.502.4	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,23	33,87	177,14
03.01.502.5	94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,32	241,48	77,27
1.01.502.6	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,00	8,95	366,95
03.01.502.7	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,00	7,77	380,73
03.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
03.01.600.1	74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	93,36	8,59	801,96
03.02.000		**ESTRUTURAS DE CONCRETO**				
03.02.100		**CONCRETO ARMADO**				
03.02.110		**PILARES**				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	8,39	312,22	2.619,56
03.02.110.2	92427U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	111,72	35,10	3.921,37
.02.110.3	92775U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	62,40	11,47	715,73
03.02.110.4	92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	146,50	10,09	1.478,19
03.02.110.5	92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	13,86	7,71	106,86
03.02.110.6	92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	824,00	6,34	5.224,16
03.02.110.7	92781U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	220,00	6,19	1.361,80
03.02.120		**VIGAS**				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	33,55	312,22	10.475,14

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
alf@alfeng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.502.4	92783U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,40	11,25	38,25
03.02.120.3	92464U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	277,31	60,56	16.793,89
03.02.120.4	92775U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	218,08	11,47	2.501,38
03.02.120.5	92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	438,75	10,09	4.426,99
03.02.120.6	92777U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	35,88	8,94	320,77
03.02.120.7	92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	177,66	7,71	1.369,76
03.02.120.8	92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	748,00	6,34	4.742,32
02.120.9	92780U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	72,68	5,78	420,09
03.02.130		**LAJES**				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	22,32	312,22	6.968,85
03.02.130.2	92522U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	144,89	16,97	2.458,78
03.02.130.3	92783U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	84,29	11,25	948,26
03.02.130.4	92787U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,53	6,91	556,46
03.02.130.5	92788U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	405,66	5,73	2.324,43

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8005 – 3363.8407
pil@pileng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cl/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.02.130.6	92789U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	326,38	5,32	1.736,34
03.02.130.7	92790U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,10	5,87	323,44
03.02.180		**ESCADAS**				
03.02.180.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	2,26	312,22	705,63
03.02.180.2	95941U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 01/2017	M2	10,84	94,24	1.021,56
03.02.180.3	95944U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	23,69	12,52	296,60
03.02.180.4	95945U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	33,77	9,80	330,95
03.02.180.5	95946U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	85,50	7,58	648,09
03.02.180.6	95947U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	77,64	5,70	442,55
03.02.180.7	92790U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	241,68	5,87	1.418,66
03.02.300		**Concreto Pré-Moldado**				
03.02.400		**Diversos**				
03.02.400.1	93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,28	23,28	472,12
03.02.400.2	93194U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,28	22,89	464,21
03.02.400.3	93183U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,04	29,22	848,55
03.02.400.4	93195U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,04	27,29	792,50
03.02.400.5	93185U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,80	28,72	51,70
03.02.130.7		**ESTRUTURAS METÁLICAS**				
03.03.100		**ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA**				
03.03.100.1	100775U	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 01/2020 P	KG	5.522,00	6,73	37.163,06
03.03.600		**PINTURA DE ACABAMENTO**				

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
nil@nilena.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.217.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.03.600.1	100739U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	483,90	6,08	2.942,11
3.03.600.2	100719U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	483,90	5,80	2.806,62
				TOTAL DA ETAPA 03.00.000		158.953,75
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.100		PAREDES				
04.01.100.1	93200U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	90,08	2,07	186,47
04.01.100.2	89168U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	329,80	59,34	19.570,33
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	M2	38,94	274,73	10.697,89
04.01.200.2	CPU - 04.0060	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm, 2FLS 0,80x2,00m COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL INCLUSIVE ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: COTAÇÃO	M2	1,00	788,61	788,61
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	72117U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,40	114,42	274,61
04.01.300.2	84959U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	38,94	160,84	6.263,11
04.01.400		COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL				
04.01.400.1	CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018	UN	37,10	61,96	2.298,71
04.01.400.2	CPU - 04.0052	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017	M2	460,04	45,29	20.834,16
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	184,05	4,66	857,72
04.01.500.2	CPU - 04.0023	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72185 Jan/2018	M2	184,05	69,35	12.764,26
04.01.500.3	95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	184,05	19,73	3.631,31
04.01.500.4	6514U	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	5,52	110,97	612,55
04.01.500.5	98671U	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	1,00	282,38	282,38

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ail@ailena.com.br – CNPJ 32.918.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.500.6	87630U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	184,05	27,97	5.147,88
04.01.530		**REVESTIMENTO DE PAREDES**				
04.01.530.1	87775U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	429,53	37,88	16.270,60
04.01.530.3	87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	215,58	2,70	582,07
04.01.530.4	87894U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	429,53	4,52	1.941,48
04.01.530.5	89173U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	215,58	24,20	5.217,04
04.01.550		**REVESTIMENTO DE FORRO**				
04.01.550.1	CPU - 04.0030	FORRO MINERAL PLACAS 625X625 MM, ACÚSTICO TIPO "SONEX" COM PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 96485 Jul/2018	M2	184,05	86,46	15.912,91
04.01.560		**PINTURAS**				
04.01.560.1	88423U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	429,53	14,43	6.198,12
04.01.560.3	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	215,58	10,40	2.242,03
04.01.560.4	88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	215,58	11,18	2.410,18
04.01.580		**MANTAS TERMOACÚSTICAS**				
04.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÕES**				
04.01.600.1	98564U	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	37,50	28,20	1.057,50
04.01.600.2	98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	37,50	66,13	2.479,88
04.01.700		**ACABAMENTOS E ARREMATES**				
04.01.700.1	94228U	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	148,40	42,99	6.379,72
04.01.700.2	CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016	M	20,82	56,24	1.170,94

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.700.3	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	53,46	24,82	1.326,88
1.01.700.4	CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	M	1,60	63,54	101,66
04.01.700.5	CPU - 04.0033	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	M	83,88	22,38	1.876,82
04.01.800		**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**				
04.01.800.1	73665U	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	8,70	58,37	507,82
04.01.800.2	CPU - 04.0041	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm E 70cm E PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 Fev/2018	M	21,00	99,51	2.089,70
04.01.800.3	CPU - 04.0049	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M	40,50	253,80	10.278,84
04.02.000		**COMUNICAÇÃO VISUAL**				
04.02.100		**APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS**				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	8,00	73,92	591,39
4.02.100.2	CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	8,00	35,15	281,22
					TOTAL DA ETAPA 04.00.000	**163.126,75**
05.03.000		**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**				
05.03.300		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**				
05.03.300.1	91790U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	15,10	41,56	627,56
05.03.300.3	91791U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,00	52,86	422,88
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	3,00	12,44	37,32
05.03.900		**SERVIÇOS DIVERSOS**				

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ail@ailong.com.br – CNPJ 32.913.729/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.03.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,16	55,86	232,38
05.03.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,90	33,87	132,09
					TOTAL DA ETAPA 05.00.000	1.452,23
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.301		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				
06.01.301.1	CPU - 06.0086	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.747,97	2.747,97
06.01.301.2	CPU - 06.0087	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDF BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	UN	1,00	2.327,38	2.327,38
06.01.301.3	CPU - 06.0088	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFEERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	UN	1,00	2.499,10	2.499,10
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	91834U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	111,00	5,85	649,35
06.01.302.2	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	218,00	7,34	1.600,12
06.01.302.3	CPU - 06.0089	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem EMOP: 15.018.0509-0 - MAR/2016	M	18,00	60,83	1.094,94
06.01.303		CABOS E FIOS				
06.01.303.1	91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.427,00	2,51	3.581,77
06.01.304		CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES				
06.01.304.1	91936U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00	8,19	442,26
06.01.304.3	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	10,08	40,32
06.01.304.4	91941U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32,00	6,57	210,24
06.01.304.5	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	8,69	78,21
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		LUMINÁRIAS				

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8995 – 3363.8407
atl@atlengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.401.1	CPU - 06.0031	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016	UN	32,00	482,30	15.433,61
06.01.401.2	CPU - 06.0090	LUMINÁRIA PENDENTE, PARA LAMPADA MULTIVAPORES 150W COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FACHO ABERTO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE BASCULANTE, COM FECHOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.11.076 - JAN/2016	UN	11,00	475,25	5.227,80
06.01.401.3	CPU - 06.0068	LUMINARIA HERMETICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA. CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO " BAT WING". PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO,4X16W - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDE: 09.09.063 - ABR/2016	UN	12,00	489,95	5.879,43
06.01.401.4	CPU - 06.0038	BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - ABR/2016	UN	8,00	121,19	969,56
06.01.402		**INTERRUPTORES E TOMADAS**				
06.01.402.1	91951U	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	8,60	77,40
06.01.402.2	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	30,06	60,12
06.01.402.3	91967U	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	41,14	41,14
06.01.402.4	92001U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	21,80	697,60
06.01.500		**ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA**				
06.01.500.1	96973U	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	2,01	32,73	65,79
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	3,00	13,81	41,43
06.01.500.3	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	12,00	36,00
06.01.500.4	72315U	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	3,00	27,16	81,48
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	27,23	5,44	148,24

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@ailengl.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.700		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.01.700.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	114,00	4,67	532,38
6.01.700.2	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	114,00	9,28	1.057,92
06.03.000		**DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**				
06.03.200		**EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO**				
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014	UN	1,00	92,08	92,08
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	1,00	75,16	75,16
06.03.300		**ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)**				
06.03.300.1	91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,60	8,33	21,66
06.03.400		**CAIXAS, CABOS E FIOS**				
06.03.400.1	91939U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	19,42	19,42
06.03.400.2	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	10,08	10,08
06.03.600		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.03.600.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60	4,67	12,14
06.03.600.2	90467U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	2,60	14,67	38,14
06.09.000		**SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**				
06.09.001		**PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO**				
06.09.001.1	CPU - 06.0091	RACK 02 BIBLIOTECA 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	UN	1,00	603,10	603,10
06.09.001.2	CPU - 06.0044	BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	136,45	136,45
06.09.001.3	CPU - 06.0045	BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	1,00	39,81	39,81
06.09.001.4	CPU - 06.0046	RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	2,00	46,80	93,61
06.09.001.5	CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	UN	3,00	20,57	61,70
06.09.001.6	CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	UN	2,00	998,88	1.997,76
06.09.001.7	CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	UN	1,00	697,18	697,18

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@ailenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.09.001.8	CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	UN	1,00	426,84	426,84
06.09.002		**CABOS DE CONEXÃO**				
06.09.002.1	98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	403,92	1,47	593,76
06.09.003		**CAIXAS**				
06.09.003.1	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	8,69	191,18
06.09.003.2	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	4,00	53,14	212,55
06.09.004		**ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES**				
06.09.004.1	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	21,43	7,34	157,30
06.09.004.2	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19,32	9,56	184,70
06.09.004.3	91865U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	16,79	11,82	198,46
	93010U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,30	20,03	66,10
06.09.005		**TOMADAS E CAIXA**				
06.09.005.1	98307U	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	20,00	35,21	704,20
06.09.005.2	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	2,00	73,93	147,86
06.09.005.3	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	8,69	191,18
06.09.006		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.09.006.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,82	55,86	269,25
06.09.006.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,82	33,87	163,25
06.09.006.3	90443U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,15	9,44	190,22
06.09.006.4	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	20,15	9,28	186,99
06.09.006.5	90467U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	3,00	14,67	44,01
06.09.006.6	91222U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	3,00	10,17	30,51
					TOTAL DA ETAPA 06.00.000	53.478,18

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
nil@nilena.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	CPU - 07.0010	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 36.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 36.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231313 Out/2016	CJ	4,00	217,25	868,99
07.02.200.2	95574U	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	8,00	13,42	107,36
07.02.300		REDE FRIGORÍGENA				
07.02.300.1	97328U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	M	30,53	26,25	801,41
07.02.300.2	CPU - 07.0011	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18	CJ	30,53	82,07	2.505,72
07.02.300.3	89865U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,86	8,88	256,28
				TOTAL DA ETAPA 07.00.000		4.539,76
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.000		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				
08.01.100.1	92367U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00	60,46	120,92
08.01.100.2	92377U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	49,32	49,32
08.01.100.3	92390U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	78,30	156,60
08.01.100.4	92642U	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	UN	1,00	106,68	106,68
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	96765U	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	UN	1,00	790,40	790,40
08.01.500.1	83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	163,54	327,08
08.01.600		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				

A/L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.8407
alle@alleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	2,00	15,13	30,27
08.01.610.2	CPU - 08.0010	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 4 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,31	48,63
J8.01.610.3	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,31	24,31
08.01.610.4	CPU - 08.0011	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,65	24,65
08.01.610.5	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,31	24,31
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,65	24,65
08.01.610.7	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	1,00	43,29	43,29

TOTAL DA ETAPA 08.00.000	1.771,11
CUSTO TOTAL SEM BDI	384.892,13

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

A/L ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS BIBLIOTECA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.200		CONDICIONADORES				
07.02.200.1	43187U	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	4,00	4.836,03	19.344,12
					TOTAL DA ETAPA 07.00.000	19.344,12
					CUSTO TOTAL SEM BDI	19.344,12

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

PLINIO FABRICIO MENDONÇA FRAGASSI - CREA 68431/D-MG

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
02.00.000		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
02.03.000		**LOCAÇÃO DE OBRAS**				
02.03.100		**DE EDIFICAÇÕES**				
02.03.100.1	99059U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	131,63	34,85	4.587,31
				TOTAL DA ETAPA 02.00.000		**4.587,31**
03.00.000		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**				
03.01.000		**FUNDAÇÕES**				
03.01.420		**Estacas**				
03.01.421	CPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	600,00	52,27	31.360,46
03.01.420.2	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	60,00	14,84	890,40
03.01.420.3	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	238,00	10,84	2.579,92
03.01.420.4	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1.044,00	7,00	7.308,00
03.01.430		**Blocos**				
03.01.430.1	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	109,20	54,30	5.929,56
3.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	27,90	302,70	8.445,28
03.01.430.3	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	270,00	10,05	2.713,50
03.01.430.4	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	290,00	7,77	2.253,30
03.01.430.5	96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	732,00	5,94	4.348,08
03.01.502		**CINTAS - FUNDAÇÃO**				
03.01.502.1	96536U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	141,93	46,20	6.557,17
03.01.502.2	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	32,38	55,86	1.808,75
03.01.502.3	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	20,81	33,87	704,83
03.01.502.4	73990/1U	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	10,52	487,41	5.127,55
03.01.502.5	94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,05	241,48	253,55
03.01.502.6	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,52	302,70	3.184,39
03.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÃO**				

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@ailenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.600.1	74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	335,52	8,59	2.882,12
03.02.000		**ESTRUTURAS DE CONCRETO**				
03.02.100		**CONCRETO ARMADO**				
03.02.110		**PILARES**				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	39,87	312,22	12.448,40
03.02.110.2	92427U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	423,85	35,10	14.877,14
03.02.110.3	92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	827,00	10,09	8.344,43
03.02.110.4	92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	114,00	7,71	878,94
03.02.110.5	92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	682,00	6,34	4.323,88
03.02.110.6	92780U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	671,00	5,78	3.878,38
03.02.110.7	92781U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3.465,00	6,19	21.448,35
03.02.120		**VIGAS**				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	27,43	312,22	8.564,32
03.02.120.2	92464U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	424,55	60,56	25.710,75
03.02.120.3	92775U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	389,00	11,47	4.461,83
03.02.120.4	92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	211,00	10,09	2.128,99
03.02.120.5	92777U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	207,00	8,94	1.850,58

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@ailtda.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.02.120.6	92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	811,00	7,71	6.252,81
03.02.120.7	92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	108,00	6,34	684,72
03.02.120.8	92780U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	132,00	5,78	762,96
03.02.120.9	92781U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	70,00	6,19	433,30
03.02.130		**LAJES**				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	24,55	312,22	7.665,11
03.02.130.2	92522U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	21,97	16,97	372,83
1.02.130.3	92490U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	116,62	33,20	3.871,78
03.02.130.4	92785U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	221,00	8,74	1.931,54
03.02.130.5	92786U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,00	7,91	506,24
03.02.130.6	92787U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,00	6,91	345,50
03.02.130.7	92788U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	500,00	5,73	2.865,00
03.02.180		**ESCADAS**				
03.02.180.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	1,15	312,22	359,06
03.02.180.2	95941U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 01/2017	M2	8,51	94,24	801,98

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajlona.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.02.180.3	95943U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	5,00	14,06	70,30
03.02.180.4	95944U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	18,13	12,52	226,99
03.02.180.5	95946U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	10,00	7,58	75,80
03.02.180.6	95947U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	118,00	5,70	672,60
03.02.300		**ARQUIBANCADAS**				
03.02.300.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	18,20	312,22	5.682,49
03.02.300.2	92787U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	270,00	6,91	1.865,70
03.02.300.3	92788U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00	5,73	527,16
03.02.300		**Concreto Pré-Moldado**				
03.02.400		**Diversos**				
03.02.400.1	93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,86	23,28	276,10
03.02.400.2	93194U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,86	22,89	271,48
03.02.400.3	93183U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,64	29,22	836,86
03.02.400.4	93195U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,64	27,29	781,59
03.02.400.5	93184U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,10	17,74	108,21
03.02.400.6	93185U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,40	28,72	930,53
03.03.000		**ESTRUTURAS METÁLICAS**				
03.03.100		**ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA**				
03.03.100.1	100776U	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	7.916,00	10,50	83.118,00
03.03.600		**PINTURA DE ACABAMENTO**				
03.03.600.1	100739U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	685,27	6,08	4.166,44

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajlenq.com.br – CNPJ 32.915.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.03.600.2	100719U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	685,27	5,80	3.974,57
					TOTAL DA ETAPA 03.00.000	325.700,48
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.100		PAREDES				
04.01.100.1	93200U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	178,45	2,07	369,39
04.01.100.2	72131U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	126,96	104,05	13.210,19
04.01.100.3	89168U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	702,01	59,34	41.657,27
04.01.100.4	CPU - 04.0013	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017	M2	49,85	593,46	29.583,81
04.01.100.5	CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18	M2	151,20	210,85	31.880,35
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	M2	9,70	274,73	2.664,86
04.01.200.2	CPU - 04.0016	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015	UN	18,00	371,69	6.690,48
04.01.200.3	CPU - 04.0061	PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA HORIZONTAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054, Jul/2018.	UN	2,00	1.090,07	2.180,13
04.01.200.4	CPU - 04.0062	PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054, Jul/2018.	UN	2,00	2.022,11	4.044,22
04.01.200.5	90843U	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2019	UN	4,00	691,84	2.767,36
04.01.200.6	90844U	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2019	UN	1,00	707,00	707,00
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	84959U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	9,70	160,84	1.560,15
04.01.300.2	74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,81	380,17	2.969,13

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajlengo.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – civil 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.400		COBERTURAS E FECHAMENTO LATERAL				
04.01.400.1	CPU - 04.0020	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017	M2	1.100,70	61,86	68.085,75
04.01.400.2	CPU - 04.0063	VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL - FORNECMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 80243 JAN/2017	M2	10,70	128,82	1.378,38
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	952,38	4,66	4.438,34
04.01.500.2	6514U	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	28,57	110,97	3.170,57
04.01.500.3	95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	952,38	19,73	18.790,46
04.01.500.4	87630U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	213,78	27,97	5.979,43
04.01.500.5	84191U	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	213,78	78,23	16.724,01
04.01.500.6	CPU - 04.0064	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 17MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 72137 JUL/2018	M2	739,05	94,23	69.641,04
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.087,29	2,70	5.635,68
04.01.530.2	87535U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	268,78	20,44	5.493,86
04.01.530.3	89173U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1.818,51	24,20	44.007,94
04.01.530.4	89045U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	268,78	47,85	12.861,12
04.01.550		REVESTIMENTO DE FORRO				

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
nil@nilena.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. S.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.550.1	87881U	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	111,33	3,90	434,19
04.01.550.2	90406U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	111,33	31,85	3.545,86
04.01.550.3	CPU - 04.0029	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625 , MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO - ORIGEM: COTACÃO	M2	21,86	99,93	2.184,57
04.01.560		**PINTURAS**				
04.01.560.1	41595U	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	335,27	9,51	3.188,42
04.01.560.3	72947U	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,84	12,90	49,54
04.01.560.4	74245/1U	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	632,26	12,50	7.903,25
04.01.560.5	88423U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	1.780,50	14,43	25.692,62
04.01.560.6	88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	133,19	9,18	1.222,68
04.01.560.7	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,01	10,40	395,30
4.01.560.9	88496U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	133,19	20,28	2.701,09
04.01.560.10	88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,01	11,18	424,95
04.01.580		**MANTAS TERMOACÚSTICAS**				
04.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÕES**				
04.01.600.1	98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	268,78	18,27	4.910,61
04.01.700		**ACABAMENTOS E ARREMATES**				
04.01.700.1	CPU - 04.0065	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	M	89,78	152,34	13.677,51
04.01.700.2	CPU - 04.0066	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014	M	89,78	112,19	10.072,82
04.01.700.3	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	131,60	24,82	3.266,31
04.01.700.4	CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	M	4,10	63,54	260,51
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	149,93	16,13	2.418,18

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajlong.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.700.6	73908/2 U	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	67,58	28,84	1.949,01
04.01.700.7	73908/001U-SEDF	PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)	M	9,19	35,08	322,23
04.01.800		**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**				
04.01.800.1	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	UN	9,00	35,35	318,16
04.01.800.2	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	1,00	19,58	19,58
04.01.800.3	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	7,00	36,69	256,82
04.01.800.4	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	3,00	36,69	110,07
04.01.800.5	CPU - 04.0067	BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM- AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO - Acab. POLIDO - ORIGEM ORSE: 07355 JAN/2017	UN	1,00	377,63	377,63
04.01.800.6	CPU - 04.0068	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	1,00	280,81	280,81
04.01.800.7	CPU - 04.0040	BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI: 26.004.000002 - MAR/2014	UN	3,00	164,14	492,42
04.01.800.8	CPU - 04.0041	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm E 70cm E PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 Fev/2018	M	22,32	99,51	2.221,05
04.01.800.9	CPU - 04.0049	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M	21,10	253,80	5.355,15
04.01.800.10	73665U	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	9,00	58,37	525,33
04.01.800.11	CPU - 04.0054	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX ESCOVADO, Ø=30 A 35MM, COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUE SUSTENTEM CARGA MÍNIMA DE 1,5KN (NBR 9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	UN	3,00	142,80	428,39
04.02.000		**COMUNICAÇÃO VISUAL**				
04.02.100		**APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS**				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	5,00	73,92	369,62
04.02.100.2	CPU - 04.0069	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	7,00	43,52	304,67
04.02.100.3	CPU - 04.0050	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem 007322/ORSE JAN 17	UN	18,00	4,37	78,68
					TOTAL DA ETAPA 04.00.000	**492.248,96**
05.00.000		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**				

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
nil@nilena.com.br – CNPJ 32.513.725/0001-07 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.01.000		ÁGUA FRIA				
5.01.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
05.01.200.1	91785U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	51,59	29,62	1.528,10
05.01.200.2	91788U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	37,00	25,60	947,20
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
05.01.500.1	CPU - 05.0033	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABABAMENTO CROMADO, FONECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015	UN	9,00	131,68	1.185,15
05.01.500.2	86886U	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	23,53	235,30
05.01.500.3	99635U	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	6,00	167,04	1.002,24
05.01.500.6	86938U	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	207,32	1.658,56
05.01.500.7	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	UN	1,00	344,00	344,00
05.01.500.8	CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012	M2	5,04	542,09	2.732,15
05.01.500.9	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	7,00	496,11	3.472,77
05.01.500.10	95469U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	140,54	843,24
05.01.500.11	100858U	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	385,96	1.157,88
05.01.500.12	89985U	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	13,00	61,25	796,25
05.01.500.13	95472U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00	540,93	540,93
05.01.500.14	86903U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	239,70	239,70
05.01.500.15	86936U	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	258,54	258,54

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajlengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.01.500.16	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	UN	6,00	22,90	137,41
05.01.500.17	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012	UN	6,00	51,45	308,73
05.01.500.18	CPU - 05.0039	VÁLVULA PARA CHUVEIRO DECAMATIC REF.: 2670C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101419 - JAN/2017	M	1,00	403,15	403,15
05.01.500.19	CPU - 05.0040	CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE MAX. CÓDIGO 1977C. CT-DECA.OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.17.038 ABR/2016	UN	1,00	143,63	143,63
05.01.500.20	9535U	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	57,65	691,80
05.01.600		**EQUIPAMENTOS**				
05.01.600.1	CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	UN	2,00	130,71	261,41
05.01.600.2	CPU - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74175/001 - NOV/2015	UN	3,00	88,40	265,21
05.01.600.3	89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	5,00	64,39	321,95
05.01.700		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
05.01.700.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,46	55,86	137,42
05.01.700.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,41	33,87	81,63
05.03.000		**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**				
05.03.300		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**				
05.03.300.1	91789U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	11,30	26,91	304,08
05.03.300.3	91790U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	60,80	41,56	2.526,85
05.03.300.4	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	10,00	12,44	124,41
05.03.900		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
05.03.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,98	55,86	725,06
05.03.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,48	33,87	422,70
05.04.000		**ESGOTO SANITÁRIO**				

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@ailong.com.br – CNPJ 32.918.725/0001-67 – cl/df 07.317.843/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.04.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.04.300.1	91792U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	30,10	39,36	1.184,74
05.04.300.2	91793U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	121,00	57,01	6.898,21
05.04.300.3	91795U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	43,10	43,47	1.873,56
05.04.800		ACESSÓRIOS				
05.04.800.1	89710U	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	7,99	15,98
05.04.800.4	CPU - 05.0041	CAIXA SIFONADAC/ TAMPA CEGA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	11,00	39,18	430,93
05.04.800.5	CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	1,00	50,32	50,32
05.04.900		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.04.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	29,38	55,86	1.641,17
05.04.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	28,78	33,87	974,78
				TOTAL DA ETAPA 05.00.000		36.867,13
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.301		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				
06.01.301.1	CPU - 06.0092	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QD - QUADRA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFEERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	UN	1,00	2.317,20	2.317,20
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
06.01.302.1	91834U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	53,00	5,85	310,05
06.01.302.2	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	263,00	7,34	1.930,42
06.01.302.3	91865U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	51,00	11,82	602,82

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.303		**CABOS E FIOS**				
06.01.303.1	91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.055,00	2,51	2.648,05
06.01.303.2	CPU - 06.0093	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1.0KV 3X2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410909 - JUL/2014	M	36,00	9,71	349,46
06.01.304		**CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES**				
06.01.304.1	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015	UN	6,00	11,15	66,87
06.01.304.2	95795U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	11,00	21,59	237,49
06.01.304.3	95778U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	18,61	18,61
06.01.304.4	95779U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	8,00	17,38	139,04
06.01.304.5	95801U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	25,64	25,64
06.01.304.6	91936U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,19	16,38
06.01.304.7	91941U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	6,57	52,56
06.01.400		**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**				
06.01.401		**LUMINÁRIAS**				
06.01.401.1	CPU - 06.0031	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016	UN	2,00	482,30	964,60
06.01.401.2	CPU - 06.0067	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	UN	13,00	492,32	6.400,13
06.01.401.3	CPU - 06.0090	LUMINÁRIA PENDENTE, PARA LAMPADA MULTIVAPORES 150W COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FACHO ABERTO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE BASCULANTE, COM FECHOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.11.076 - JAN/2016	UN	2,00	475,25	950,51

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
nilo@nilong.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cmt 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.401.4	CPU - 06.0094	LUMINÁRIA COM CORPO CHAPA DE AÇO, PINTURA POLIESTER NA COR BRANCA, BRAÇO PARA FIXAÇÃO DO MESMO MATERIAL COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR COM TAMPA EM CHAPA PERFURADA, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO MARTELADO, TAMBÉM COM VIDRO DE PROTEÇÃO E GRADE CONTRA IMPACTO REF: IKC + VIDRO + GRELHA FAB: INDALUX OU EQUIVALENTE COM LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 400W TUBULAR E REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE:03161 - JUN/2017	UN	24,00	422,70	10.144,81
06.01.401.5	CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025	UN	2,00	211,16	422,31
06.01.402		**INTERRUPTORES E TOMADAS**				
06.01.402.1	91951U	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	8,60	34,40
06.01.402.2	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	18,99	75,96
06.01.402.3	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	30,06	120,24
06.01.402.4	92001U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	21,80	174,40
06.01.500		**ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA**				
06.01.500.1	96973U	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	32,49	32,73	1.063,40
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	10,00	13,81	138,09
06.01.500.3	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	12,00	120,00
06.01.500.4	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	90,75	5,44	494,03
06.01.700		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.01.700.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,93	55,86	163,67
06.01.700.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,93	33,87	99,24
06.01.700.3	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	4,67	70,05
06.01.700.4	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	15,00	9,28	139,20
06.03.000		**DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**				

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8095 – 3363.8407
ajl@ajlengs.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cr/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.03.200		EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO				
06.03.200.1	CPU - 06.0041	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014	UN	2,00	92,08	184,16
06.03.200.2	CPU - 06.0042	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17	UN	2,00	75,16	150,32
06.03.300		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.03.300.1	91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,20	8,33	43,32
06.03.400		CAIXAS, CABOS E FIOS				
06.03.400.1	91939U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	19,42	38,84
06.03.400.2	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	10,08	20,16
06.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.03.600.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,20	4,67	24,28
06.03.600.2	90467U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	5,20	14,67	76,28
06.09.000		SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
06.09.002		CABOS DE CONEXÃO				
06.09.002.1	98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	130,91	1,47	192,44
06.09.003		CAIXAS				
06.09.003.1	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	8,69	8,69
06.09.003.4	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	1,00	53,14	53,14
06.09.005		TOMADAS E CAIXA				
06.09.005.1	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	1,00	73,93	73,93
06.09.006		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.09.006.1	90443U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,60	9,44	5,66
06.09.006.5	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,60	9,28	5,57
					TOTAL DA ETAPA 06.00.000	31.166,43

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajlengo.com.br – CNPJ 32.513.725/0001-07 – cl/gl 07.317.842/001-36

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				
08.01.100.1	92367U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,00	60,46	241,84
08.01.100.2	92377U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	49,32	98,64
08.01.100.3	92390U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	78,30	313,20
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	96765U	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	UN	2,00	790,40	1.580,80
08.01.500.2	83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	163,54	327,08
08.01.600		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	2,00	15,13	30,27
08.01.610.2	CPU - 08.0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	2,00	43,29	86,57
08.01.610.3	CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,31	48,63
08.01.610.4	CPU - 08.0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,31	48,63
08.01.610.5	CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	24,31	97,26
08.01.610.6	CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,65	49,30
					TOTAL DA ETAPA 08.00.000	2.922,21
					CUSTO TOTAL SEM BDI	893.492,53

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.513.725/0001-67 – cl/df 07.317.843/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - EQUIPAMENTOS QUADRA COBERTA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Socials Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.00.000		ARQUITETURA E URBANISMO				
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.01.800.1	CPU - 04.0077	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM - SINAPI - DEZ/2015	UN	1,00	1.965,06	1.965,06
04.01.800.2	CPU - 04.0078	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 17-03-60 - JUN/2012	UN	1,00	1.499,51	1.499,51
04.01.800.3	25400U	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,00	1.491,45	1.491,45
					TOTAL DA ETAPA 07.00.000	4.956,02
					CUSTO TOTAL SEM BDI	4.956,02

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajlengi.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
02.00.000		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
02.03.000		**LOCAÇÃO DE OBRAS**				
02.03.100		**DE EDIFICAÇÕES**				
02.03.100.1	99059U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	31,74	34,85	1.106,00
				TOTAL DA ETAPA 02.00.000		**1.106,00**
03.00.000		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**				
03.01.000		**FUNDAÇÕES**				
		GUARITA				
03.01.420		**Estacas**				
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	20,00	39,20	784,01
03.01.420.2	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	4,00	14,84	59,36
03.01.420.3	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	12,00	10,84	130,08
03.01.420.4	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	53,00	7,00	371,00
03.01.430		**Blocos**				
03.01.430.1	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	4,30	54,30	233,49
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,60	302,70	181,62
03.01.430.3	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,00	7,77	209,79
03.01.430.4	96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00	11,38	45,52
		RAMPA				
03.01.420		**Estacas**				
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	140,00	39,20	5.488,08
03.01.420.2	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	14,00	14,84	207,76
03.01.420.3	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	39,00	10,84	422,76
03.01.420.4	95586U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	KG	183,00	7,28	1.332,24
03.01.430		**Blocos**				

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8595 – 3363.8407
ail@ailens.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Socials Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.430.2	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	15,00	54,30	814,50
.01.430.3	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,85	302,70	862,69
03.01.430.4	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,00	10,05	381,90
03.01.430.5	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,00	7,77	419,58
03.01.435	96549U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,00	6,39	607,05
		LIXEIRA				
03.01.420		**Estacas**				
03.01.421	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZACÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	20,00	39,20	784,01
03.01.423	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	4,00	14,84	59,36
03.01.425	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	12,00	10,84	130,08
3.01.426	95586U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	KG	53,00	7,28	385,84
03.01.430		**Blocos**				
03.01.431	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	4,30	54,30	233,49
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,60	302,70	181,62
03.01.433	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00	8,95	35,80
03.01.434	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,00	7,77	209,79
		CINTAS - FUNDAÇÃO				
03.01.502.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	6,30	312,22	1.967,02
03.01.502.2	96536U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	75,70	46,20	3.497,34
03.01.502.3	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	14,78	55,86	825,61

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8695 – 3363.8407
alt@altlenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.502.4	92783U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,41	11,25	83,36
03.01.502.5	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,77	33,87	330,91
03.01.502.6	94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,62	241,48	149,72
03.01.502.7	96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,86	11,38	294,29
03.01.502.8	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	127,85	10,05	1.284,89
03.01.502.9	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,20	8,95	279,24
03.01.502.10	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	107,08	7,77	832,01
03.01.502.11	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,50	6,46	946,39
03.01.502.12	96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,33	5,94	613,78
03.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
03.01.600.1	74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	123,14	8,59	1.057,77
03.02.000		**ESTRUTURAS DE CONCRETO**				
03.02.100		**CONCRETO ARMADO**				
03.02.110		**PILARES**				
03.02.110.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	2,39	312,22	746,22
03.02.110.2	92427U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	44,28	35,10	1.554,23
03.02.110.3	92775U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	11,65	11,47	133,63
03.02.110.4	92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	39,77	10,09	401,28
03.02.110.5	92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	178,48	6,34	1.131,56

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.6407
pil@pilieng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.02.110.6	92780U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	121,15	5,78	700,25
03.02.110.7	92781U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	25,90	6,19	160,32
03.02.120		**VIGAS**				
03.02.120.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	15,76	312,22	4.920,66
03.01.502.4	92783U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,11	11,25	91,24
03.02.120.3	92464U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	227,37	60,56	13.769,53
03.02.120.4	92775U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	26,88	11,47	308,31
03.02.120.5	92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	517,19	10,09	5.218,45
03.02.120.6	92777U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	8,97	8,94	80,19
03.02.120.7	92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	75,69	7,71	583,57
03.02.120.8	92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	147,10	6,34	932,61
03.02.120.9	92780U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	269,07	5,78	1.555,22
03.02.130		**LAJES**				
03.02.130.1	CPU - 03.0002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017	M3	10,27	312,22	3.206,55
03.02.130.2	92522U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	102,71	16,97	1.742,99

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.6407
ajlengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-57 – cl/df 07.317.642/001-36

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.02.130.3	92784U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,81	9,69	85,37
03.02.130.4	92785U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	414,62	8,74	3.623,78
03.02.300		**Concreto Pré-Moldado**				
03.02.400		**Diversos**				
03.02.400.1	93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,20	23,28	144,34
03.02.400.2	93194U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,20	22,89	141,92
03.02.400.3	93183U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20	29,22	151,94
03.02.400.4	93195U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,20	27,29	141,91
03.02.400.5	93184U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,10	17,74	19,51
				TOTAL DA ETAPA 03.00.000		**68.279,32**
04.00.000		**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**				
04.01.000		**ARQUITETURA**				
04.01.100		**PAREDES**				
04.01.100.1	93200U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	148,00	2,07	306,36
04.01.100.2	89168U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	131,30	59,34	7.791,34
04.01.100.3	CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18	M2	2,34	210,85	493,39
04.01.200		**ESQUADRIAS**				
04.01.200.1	CPU - 04.0014	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014	M2	0,30	274,73	82,42
04.01.200.2	CPU - 04.0015	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017	M2	3,40	1.438,33	4.890,32
04.01.200.3	90842U	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2019	UN	1,00	679,72	679,72

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.6407
CNPJ 22.913.725/0001-97 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	84959U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	0,30	160,84	48,25
04.01.300.2	72117U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	3,40	114,42	389,03
1.01.300.2	74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	0,30	380,17	114,05
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	18,92	4,66	88,17
04.01.500.2	84191U	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	18,92	78,23	1.480,11
04.01.500.3	95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	18,92	19,73	373,29
04.01.500.4	6514U	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	0,57	110,97	62,99
04.01.500.5	87630U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	125,32	27,97	3.505,20
04.01.500.6	98671U	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	106,40	282,38	30.045,23
04.01.500.7	CPU - 04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 13-02-47 - JAN/2016	M2	0,88	64,19	56,48
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	87535U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	18,93	20,44	386,93
04.01.530.1	87775U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	78,00	37,88	2.954,64
04.01.530.3	87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	216,21	2,70	583,77
04.01.530.4	87894U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	74,40	4,52	336,29
04.01.530.5	89045U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	18,93	47,85	905,80

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
– CNPJ 12.913.725/0001-67 – c/c/ 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
~~4~~.01.530.6	89173U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	205,92	24,20	4.983,26
04.01.550		**REVESTIMENTO DE FORRO**				
04.01.550.1	87881U	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	18,92	3,90	73,79
04.01.550.2	90406U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	18,92	31,85	602,60
04.01.560		**PINTURAS**				
04.01.560.1	88423U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	39,04	14,43	563,35
04.01.560.3	88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,92	9,18	173,69
04.01.560.4	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	202,32	10,40	2.104,13
04.01.560.5	88496U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	18,92	20,28	383,70
~~0~~.01.560.6	88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	202,32	11,18	2.261,94
04.01.580		**MANTAS TERMOACÚSTICAS**				
04.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÕES**				
04.01.600.1	74066/2U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	18,93	64,90	1.228,56
04.01.600.2	98564U	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	13,75	28,20	387,75
04.01.600.3	98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	23,75	66,13	1.570,59
04.01.700		**ACABAMENTOS E ARREMATES**				
04.01.700.1	CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016	M	0,65	56,24	36,56
04.01.700.3	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	95,80	24,82	2.377,76
04.01.700.4	CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	M	2,30	63,54	146,14
04.01.700.5	22.012.000124.SER-U	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	M	13,90	16,13	224,19

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: (61 3363.8038 – 3363.8995 – 3363.8407
alil@alilenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-57 – cl/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.01.800.1	CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	UN	1,00	35,35	35,35
04.01.800.3	CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	UN	1,00	19,58	19,58
04.01.800.4	CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	UN	1,00	36,69	36,69
04.01.800.5	CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	UN	1,00	36,69	36,69
04.01.800.6	99839U	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	100,85	296,56	29.908,08
04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL				
04.02.100		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS				
04.02.100.1	CPU - 04.0043	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	5,00	73,92	369,62
04.02.100.2	CPU - 04.0070	SINALIZAÇÃO PARA P.N.E - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 170526 - JAN/2017	UN	16,00	13,60	217,54
4.04.000		PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO				
04.04.100		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.04.100.1	CPU - 04.0071	(PF4) - PORTÃO 80X210 CM EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 91388 Jul/2018	M2	4,00	452,36	1.809,45
04.04.100.2	CPU - 04.0072	(PF6) - PORTÃO 120X210 CM METÁLICO, FOLHA EM CHAPA DOBRADA C/ TELA ARTÍSTICA ONDULADA DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054 e 74238/2, Jul/2018.	UN	2,00	830,82	1.661,64
				TOTAL DA ETAPA 04.00.000		106.786,39
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
05.01.000		ÁGUA FRIA				
05.01.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
05.01.200.1	91785U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	4,73	29,62	140,10
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
05.01.500.1	CPU - 05.0033	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABABAMENTO CROMADO, FONECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015	UN	1,00	131,68	131,68

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajlengs.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – cl/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.01.500.2	86886U	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	23,53	23,53
.01.500.3	99635U	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	1,00	167,04	167,04
05.01.500.8	CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	UN	1,00	344,00	344,00
05.01.500.10	CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	UN	1,00	496,11	496,11
05.01.500.11	86932U	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	331,75	331,75
05.01.500.17	CPU - 05.0020	TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016	UN	1,00	22,90	22,90
05.01.500.18	CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012	UN	1,00	51,45	51,45
05.01.600		**EQUIPAMENTOS**				
05.01.600.1	89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	64,39	64,39
.01.600.2	89985U	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	61,25	61,25
05.03.000		**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**				
05.03.300		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**				
05.03.300.1	91790U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	9,29	41,56	386,09
05.03.300.2	CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	UN	2,00	12,44	24,88
05.03.900		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
05.03.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,34	55,86	18,99
05.03.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,30	33,87	10,16
05.04.000		**ESGOTO SANITÁRIO**				
05.04.300		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**				
05.04.300.1	91792U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	4,30	39,36	169,25

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.8407
– CNPJ 22.613.725/0001-57 – cadf 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.04.300.2	91793U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,30	57,01	872,25
05.04.300.3	91795U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,15	43,47	93,46
05.04.800		**ACESSÓRIOS**				
05.04.800.1	CPU - 05.0042	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	UN	2,00	39,18	78,35
05.04.900		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
05.04.900.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,39	55,86	133,51
05.04.900.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,69	33,87	57,24
				TOTAL DA ETAPA 05.00.000		3.678,40
06.00.000		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**				
06.01.000		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				
06.01.301		**QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO**				
06.01.301.1	CPU - 06.0095	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL GUARITA/ILUM.EXT. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.311,97	3.311,97
06.01.302		**ELETRODUTOS E CONEXÕES**				
06.01.302.1	CPU - 06.0096	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ 2015	M	6,89	25,24	173,92
06.01.302.2	CPU - 06.0097	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72309 - DEZ 2015	M	12,00	27,60	331,25
06.01.302.3	91834U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,10	5,85	59,09
06.01.303		**CABOS E FIOS**				
06.01.303.1	91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165,55	2,51	415,53
06.01.304		**CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES**				
06.01.304.1	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015	UN	2,00	11,15	22,29

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - UXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.304.3	95801U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	25,64	25,64
06.01.304.2	95795U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	21,59	21,59
06.01.304.3	95778U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	3,00	18,61	55,83
06.01.304.4	95779U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2,00	17,38	34,76
06.01.304.9	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	10,08	20,16
	91941U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	6,57	32,85
06.01.400		**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**				
06.01.401		**LUMINÁRIAS**				
06.01.401.1	CPU - 06.0084	LUNINÁRIA DE SOBREPOR P/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO REF:3540 FAB: ITAIM REATOR ELETRÔNICO 2 X 32W REF: ECOMASTER EL240A26 - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	UN	16,00	397,97	6.367,50
06.01.402		**INTERRUPTORES E TOMADAS**				
06.01.402.1	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	18,99	37,98
06.01.402.2	92001U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	21,80	109,00
06.01.500		**ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA**				
06.01.500.1	96973U	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,39	32,73	798,28
06.01.500.2	CPU - 06.0124	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018	UN	4,00	13,81	55,24
06.01.500.3	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	12,00	96,00
06.01.500.5	CPU - 06.0040	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016	M	15,40	5,44	83,84
06.01.700		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.01.700.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,70	55,86	39,10
06.01.700.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,70	33,87	23,71

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.8407
alf@alfeng.com.br – CNPJ 22.913.725/0001-57 – cl/df 07.317.642/001-36

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.700.3	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,40	4,67	48,57
06.01.700.4	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	10,40	9,28	96,51
06.01.700.5	91170U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	18,89	2,03	38,35
06.03.000		**DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**				
06.03.200		**EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO**				
06.03.200.1	CPU - 06.0098	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA NO MÍNIMO 2 LAÇOS CLASSE B, MODELO TARPON, MARCA BETTA OU SIMILAR TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08058/ORSE JAN 17	UN	1,00	296,13	296,13
06.03.300		**ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXAO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)**				
06.03.300.1	91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,16	8,33	26,32
06.03.400		**CAIXAS, CABOS E FIOS**				
06.03.400.1	91939U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	19,42	19,42
06.03.400.2	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	10,08	10,08
06.03.600		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.03.600.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,16	4,67	14,76
06.03.600.2	90467U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	3,16	14,67	46,36
06.09.000		**SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**				
06.09.002		**CABOS DE CONEXÃO**				
06.09.002.1	98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1,00	1,47	1,47
06.09.003		**CAIXAS**				
06.09.003.1	91944U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	8,69	8,69
06.09.003.4	CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	UN	1,00	53,14	53,14
06.09.004		**ELETRODUTOS/ELETROCALHA E CONEXÕES**				

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajlengp.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - GUARITA - RAMPA - LIXEIRA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.09.004.1	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,80	7,34	5,87
06.09.005		TOMADAS E CAIXA				
06.09.005.1	CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	UN	1,00	73,93	73,93
06.09.006		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.09.006.1	90443U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,50	9,44	4,72
06.09.006.2	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,50	9,28	4,64
				TOTAL DA ETAPA 06.00.000		12.864,48
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	163,54	163,54
08.01.600		PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	1,00	15,13	15,13
				TOTAL DA ETAPA 08.00.000		178,67
				CUSTO TOTAL SEM BDI		192.893,26

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajlena.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PASSARELA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
02.00.000		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
02.03.000		**LOCAÇÃO DE OBRAS**				
02.03.100		**DE EDIFICAÇÕES**				
02.03.100.1	99059U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	141,95	34,85	4.946,87
				TOTAL DA ETAPA 02.00.000		**4.946,87**
03.00.000		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**				
03.01.000		**FUNDAÇÕES**				
03.01.420		**Estacas**				
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	230,00	39,20	9.016,13
03.01.420.2	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	23,00	14,84	341,32
03.01.420.4	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	65,00	10,84	704,60
03.01.420.5	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	300,00	7,00	2.100,00
03.01.430		**Blocos**				
03.01.430.1	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	26,70	54,30	1.449,81
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,10	302,70	1.241,06
03.01.430.3	96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,00	11,38	284,50
03.01.430.5	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	157,00	7,77	1.219,89
03.01.440		**Pilares**				
03.01.440.1	92427U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	148,70	35,10	5.219,37
03.01.440.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,00	302,70	2.724,28
03.01.440.3	92915U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	172,00	10,39	1.787,08
03.01.440.4	92919U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	455,00	7,25	3.298,75
03.01.450		**Vigas**				

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajlengr.com.br – CNPJ 32.513.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-36

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PASSARELA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.450.1	92464U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	307,50	60,56	18.622,20
..01.450.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	26,90	302,70	8.142,58
03.01.450.3	92915U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	397,00	10,39	4.124,83
03.01.450.4	92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	59,00	10,09	595,31
03.01.450.5	92917U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4,00	8,32	33,28
03.01.450.6	92919U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	808,00	7,25	5.858,00
03.01.450.7	92921U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	20,00	6,02	120,40
03.01.450.7	92922U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	19,00	5,54	105,26
03.01.460		**Lajes**				
..01.460.1	92522U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	178,10	16,97	3.022,36
03.01.460.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	21,40	302,70	6.477,74
03.01.460.3	92784U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	316,00	9,69	3.062,04
03.01.460.4	92916U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	609,00	9,28	5.651,52
03.01.460.5	92917U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	121,00	8,32	1.006,72
03.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
03.01.600.1	74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	155,84	8,59	1.338,67
03.02.130.7		**ESTRUTURAS METÁLICAS**				
03.03.100		**ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA**				
03.03.100.1	100775U	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	5.522,00	6,73	37.163,06

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
alp@alengi.com.br – CNPJ 32.513.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PASSARELA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.03.600		**PINTURA DE ACABAMENTO**				
03.03.600.1	100739U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150,32	6,08	913,95
03.03.600.2	100719U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	150,32	5,80	871,86
				TOTAL DA ETAPA 03.00.000		**126.496,57**
04.00.000		**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**				
04.01.000		**ARQUITETURA**				
04.01.500		**REVESTIMENTO**				
04.01.530		**REVESTIMENTO DE PAREDES**				
04.01.530.1	87775U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	103,24	37,88	3.910,73
04.01.530.3	87894U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	103,24	4,52	466,64
4.01.550		**REVESTIMENTO DE FORRO**				
04.01.550.1	87881U	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	208,62	3,90	813,62
04.01.550.2	90406U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	208,62	31,85	6.644,55
04.01.560		**PINTURAS**				
04.01.560.1	88423U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	103,24	14,43	1.489,75
04.01.560.3	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	208,62	10,40	2.169,65
04.01.580		**MANTAS TERMOACÚSTICAS**				
04.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÕES**				
04.01.600.1	98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	208,62	18,27	3.811,49
04.01.600.2	74066/2U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	202,32	64,90	13.130,57
				TOTAL DA ETAPA 04.00.000		**32.437,00**

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.6407
ajl@ajlong.com.br – CNPJ 32.513.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - PASSARELA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					CUSTO TOTAL SEM BDI	163.880,44

PARAMETROS

Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

A.J.L. engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
02.00.000		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
02.03.100		**De Edificações**				
02.03.100.1	99059U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	28,70	34,85	1.000,20
02.04.000		**TERRAPLENAGEM**				
02.04.100		**Limpeza e Preparo da Área**				
02.04.101	73822/2U	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	4.275,68	0,39	1.667,52
02.04.103	73859/2U	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	5.130,16	1,12	5.745,78
02.04.200		**CORTES**				
02.04.200.1	74205/1U	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	940,58	1,13	1.062,86
02.04.400		**Carga, Transporte, descarga e Espalhamento de Materiais**				
02.04.400.1	74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.222,76	1,23	1.503,99
02.04.400.2	72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.763,60	2,80	4.938,07
02.04.400.3	95427U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016	M3XKM	106.015,57	0,46	48.767,16
					TOTAL DA ETAPA 02.00.000	**64.685,57**
03.00.000		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**				
03.01.000		**FUNDAÇÕES**				
03.01.420		**Estacas**				
03.01.420.1	CPU - 03.0001	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	72,00	39,20	2.822,44
03.01.420.2	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	6,00	14,84	89,04
03.01.420.4	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	16,00	10,84	173,44
03.01.420.5	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	79,00	7,00	553,00
03.01.430		**Blocos**				
03.01.430.1	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	6,48	54,30	351,86
03.01.430.2	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,97	302,70	293,62
03.01.430.3	96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00	11,38	79,66

A.J.L ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.430.4	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,00	7,77	326,34
03.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
03.01.600.1	74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	106,95	8,59	918,70
03.02.000		**ESTRUTURAS DE CONCRETO**				
03.02.100		**CONCRETO ARMADO**				
03.02.110		**PILARES**				
03.02.110.1	92427U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	18,90	35,10	663,39
03.02.110.2	92915U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	27,00	10,39	280,53
03.02.110.3	92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	46,00	7,71	354,66
.02.110.4	92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	19,00	6,34	120,46
03.02.110.5	92780U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	47,00	5,78	271,66
03.02.110.6	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,90	302,70	272,43
03.02.120		**VIGAS**				
03.02.120.1	92464U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	65,00	60,56	3.936,40
03.02.120.2	92775U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	71,00	11,47	814,37
03.02.120.3	92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	123,00	10,09	1.241,07
03.02.120.4	92777U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	21,00	8,94	187,74

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3353.8030 – 3353.8995 – 3353.8407
pjl@pjleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.843/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.02.120.5	92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	115,00	7,71	886,65
03.02.120.6	92780U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	26,00	5,78	150,28
03.02.120.6	92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	103,00	6,34	653,02
03.02.120.7	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,70	302,70	1.422,68
03.02.130		**LAJES**				
03.02.130.1	92522U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	56,40	16,97	957,11
03.02.130.2	92785U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	338,00	8,74	2.954,12
03.02.130.3	92786U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	77,00	7,91	609,07
03.02.130.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,80	302,70	2.058,35
03.02.300		**Concreto Pré-Moldado**				
03.02.400		**Diversos**				
03.02.400.1	93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,50	23,28	174,60
03.02.400.2	93194U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,50	22,89	80,12
					TOTAL DA ETAPA 03.00.000	**23.696,80**
04.00.000		**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**				
04.01.100		**PAREDES**				
04.01.100.1	93201U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	27,10	4,41	119,51
04.01.100.2	89169U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	86,92	43,55	3.785,37
04.01.200		**ESQUADRIAS**				
04.01.200.1	91341U	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	7,98	334,39	2.668,43

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
nil@nileng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.200.2	CPU - 04.0073	VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 410096 - JUL/2014	M2	5,11	440,41	2.250,49
4.01.201		**FERRAGENS**				
04.01.201.1	CPU - 04.0088	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS - REFERÊNCIA SINAPI:74047/2 Jul/2018	UN	6,00	18,78	112,66
04.01.201.2	90830U	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	89,51	268,53
04.01.500		**REVESTIMENTO**				
04.01.510		**REVESTIMENTO DE PISOS**				
04.01.500.1	CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	42,99	4,66	200,34
04.01.500.2	6514U	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	2,15	110,97	238,53
04.01.500.3	95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	24,03	19,73	474,11
04.01.500.4	87630U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	24,03	27,97	672,12
04.01.500.5	CPU - 04.0064	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 17MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 72137 JUL/2018	M2	24,03	94,23	2.264,36
04.01.500.6	94991U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	1,33	362,08	480,55
04.01.530		**REVESTIMENTO DE PAREDES**				
04.01.530.1	87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	103,24	2,70	278,75
04.01.530.2	89173U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	103,24	24,20	2.498,41
04.01.530.3	87894U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	58,05	4,52	262,39
04.01.530.4	87775U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	58,05	37,88	2.198,93
04.01.550		**REVESTIMENTO DE FORRO**				

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3303.8036 – 3383.6995 – 3383.8407
pil@pilona.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.550.1	87881U	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	34,41	3,90	134,20
04.01.550.2	90406U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	34,41	31,85	1.095,96
04.01.560		**PINTURAS**				
04.01.560.1	88415U	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	161,29	2,32	374,19
04.01.560.2	88488U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	34,41	11,82	406,73
04.01.560.3	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	161,29	10,40	1.677,42
04.01.600		**IMPERMEABILIZAÇÕES**				
04.01.600.1	98546U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	37,20	66,13	2.460,04
04.01.600.2	98564U	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	37,20	28,20	1.049,04
04.01.700		**ACABAMENTOS E ARREMATES**				
04.01.700.1	98685U	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	49,20	51,47	2.532,32
04.02.000		**COMUNICAÇÃO VISUAL**				
04.02.100		**APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS**				
04.02.100.1	CPU - 04.0044	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	4,00	35,15	140,61
04.02.100.2	CPU - 04.0074	PLACA DE SINALIZAÇÃO, PERIGO DE MORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	6,00	43,52	261,15
					TOTAL DA ETAPA 04.00.000	**28.905,14**
06.00.000		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**				
06.01.000		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				
06.01.300		**REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO**				
06.01.301		**QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO**				
06.01.301.1	CPU - 06.0099	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGBT PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/008 - NOV/2015	UN	1,00	31.914,13	31.914,13

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.301.2	CPU - 06.0100	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGN PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFEERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	UN	1,00	2.383,99	2.383,99
06.01.302		**ELETRODUTOS E CONEXÕES**				
06.01.302.1	CPU - 06.0096	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ 2015	M	19,45	25,24	490,97
06.01.302.2	CPU - 06.0101	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72310 / DEZ/2015	M	1,98	46,14	91,36
06.01.302.3	CPU - 06.0102	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM PINI: 16.012.000017 - AGO/2015	M	17,07	101,84	1.738,36
06.01.303		**CABOS E FIOS**				
06.01.303.1	91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	122,34	2,51	307,07
06.01.303.2	CPU - 06.0103	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SBC: 063310 - JAN/2012	M	29,17	17,87	521,20
06.01.303.3	CPU - 06.0005	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 063438 - JAN/2012	M	63,32	61,77	3.911,09
06.01.304		**CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES**				
06.01.304.1	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015	UN	3,00	11,15	33,44
06.01.304.2	95795U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2,00	21,59	43,18
06.01.304.3	95778U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	11,00	18,61	204,71
06.01.304.4	95779U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	3,00	17,38	52,14
06.01.304.5	CPU - 06.0104	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 16.003.000049 - MAR/2014	UN	3,00	27,69	83,07
06.01.304.6	CPU - 06.0105	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 16.003.000020 - MAR/2014	UN	4,00	33,87	135,48
06.01.400		**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**				
06.01.401		**LUMINÁRIAS**				

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
nik@nileng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-36

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.401.1	CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025	UN	7,00	211,16	1.478,09
06.01.401.2	CPU - 06.0106	BLOCO AUTÔNOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM INDICAÇÃO DE SAÍDA - Origem PINI: 16.008.000014 - MAR/2014	UN	5,00	174,62	873,08
06.01.402		**INTERRUPTORES E TOMADAS**				
06.01.402.1	92026U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	38,82	77,64
06.01.450		**ACESSÓRIOS**				
06.01.450.1	73857/6U	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	23.548,32	23.548,32
06.01.450.2	CPU - 06.0107	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 98320 - JAN/2016	KG	0,29	2,13	0,61
06.01.450.3	CPU - 06.0126	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..- SINAPI 73780/1 JUL 2018	UN	3,00	291,38	874,13
06.01.450.4	CPU - 06.0125	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.- SINAPI 73781/1 JUL 2018	UN	6,00	288,89	1.733,33
06.01.450.5	CPU - 06.0123	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SINAPI 73783/10 JUL 2018	UN	1,00	1.153,22	1.153,22
06.01.450.6	CPU - 06.0108	CAIXA DE MEDICAO COLETIVA PADRÃO EM ALTA TENSAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 83372 Jan/2018	KG	2,00	1.914,34	3.828,68
06.01.450.7	8260U	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	3,00	2.670,90	8.012,70
06.01.450.8	4274 U	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	3,00	95,00	285,01
06.01.450.9	CPU - 06.0109	BARRAMENTO TUBULAR OCO DIÂMETRO 20mm ESPESSURA 2mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 90681 - JAN/2014	M	4,00	117,91	471,62
06.01.450.10	CPU - 06.0110	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91425 - JAN/2016	UN	6,00	295,87	1.775,20
06.01.450.11	CPU - 06.0111	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (CB-1) DE TIJOLO COMUM 80X80X150CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZACAO INTERNAS FUNDO DE CONCRETO E DRENO ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTO DE QUANTITADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSICÃO DO ITEM.	UN	1,00	939,34	939,34

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajlengo.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.450.12	CPU - 06.0026	CAIXA DE PASSAGEM CB2 EM ALVENARIA DE TIJILO MACIÇO C/ TAMPA F°F° COM DRENO NO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTO DE QUANTITADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSICÃO DO ITEM.	UN	1,00	2.350,81	2.350,81
06.01.450.13	CPU - 06.0112	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MANOBRA COM CARGA E BASE PARA FUSIVEIS 15 Kv e 400A PROVIDA DE PROLONGADOR LUVA E MANCAL COMANDO RA-1 LADO ESQUERDO,, ACIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91462 - JAN/2016	UN	2,00	2.487,63	4.975,26
06.01.450.14	CPU - 06.0113	PUNHO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91463 - JAN/2016	UN	2,00	639,82	1.279,64
06.01.450.15	CPU - 06.0114	ISOLADOR DE PINO PLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 90669 - JAN/2016	UN	3,00	38,37	115,11
06.01.450.16	CPU - 06.0115	ISOLADOR PEDESTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 91406 - JAN/2016	UN	3,00	54,57	163,70
06.01.450.17	CPU - 06.0116	CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15kV- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 73780/2 JAN/16	UN	3,00	249,61	748,82
06.01.450.18	CPU - 06.0117	TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO DE 20kV- CLASSE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91719 - JAN/2016	UN	3,47	286,29	993,42
06.01.500		**ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA**				
06.01.500.1	96985U	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	48,40	290,40
06.01.500.2	96974U	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	178,40	40,85	7.287,64
06.01.500.3	83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	138,85	833,10
06.01.500.4	CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	UN	6,00	153,95	923,69
06.01.500.5	CPU - 06.0013	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410315 - FEV/2015	UN	1,00	397,28	397,28
06.01.700		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
06.01.700.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	26,76	55,86	1.494,81
06.01.700.2	96995U	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	26,76	33,87	906,36
06.01.700.3	91170U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	17,68	2,03	35,89
					TOTAL DA ETAPA 06.00.000	**109.757,11**
08.00.000		**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**				
08.01.000		**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**				

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8995 – 3383.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.517.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - SUBESTAÇÃO
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
08.01.500		**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**				
08.01.500.1	72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	451,00	451,00
8.01.600		**PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**				
08.01.610.1	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	1,00	15,13	15,13
				TOTAL DA ETAPA 08.00.000		**466,13**
				CUSTO TOTAL SEM BDI		**227.510,75**

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 05 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6036 – 3363.6995 – 3363.6407
ajl@ajlengs.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CNAE 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.03.000		LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.03.100		DE EDIFICAÇÕES				
2.03.100.1	99059U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	108,26	34,85	3.772,86
02.04.000		TERRAPLENAGEM				
02.04.200		CORTES				
02.04.200.1	74205/1U	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.446,44	1,13	1.634,48
02.04.300		ATERRO COMPACTADO				
02.04.300.1	93380U	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	481,14	8,61	4.142,62
02.04.350		BOTA FORA DO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE				
02.04.350.1	74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.254,89	1,23	1.543,51
.04.350.2	95427U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016	M3XKM	44.548,60	0,46	20.492,35
					TOTAL DA ETAPA 02.00.000	31.585,82
		CASTELO D'AGUA DE CONSUMO				
03.01.420		Estacas				
03.01.421	CPU - 03.0008	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	96,00	84,35	8.098,01
03.01.422	95602U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	6,00	18,85	113,10
03.01.424	95584U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	71,00	9,04	641,84
03.01.425	95578U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	277,00	5,93	1.642,61
03.01.430		Blocos				
03.01.431	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	28,78	54,30	1.562,75
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	45,99	302,70	13.921,10
03.01.433	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	250,00	8,95	2.237,50

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 05 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.6407
ail@ailenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.434	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,00	6,46	613,70
03.01.470		**Paredes**				
03.01.470.1	90997U	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF 06/2015	M2	244,68	15,03	3.677,54
03.01.470.2	91002U	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	254,10	12,64	3.211,85
03.01.470.3	92522U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	39,27	16,97	666,41
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	62,00	302,70	18.767,29
03.01.470.5	92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.638,00	10,09	16.527,42
03.01.470.6	92777U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	180,00	8,94	1.609,20
.01.470.7	92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	147,00	7,71	1.133,37
03.01.470.8	92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3.052,00	6,34	19.349,68
		CASTELO D'AGUA DE REUSO				
03.01.420		**Estacas**				
03.01.421	CPU - 03.0008	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZACÃO E DESMOBILIZACÃO)	M	96,00	84,35	8.098,01
03.01.422	95602U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	6,00	18,85	113,10
03.01.424	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	18,85	302,70	5.705,86
03.01.425	95584U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	71,00	9,04	641,84
03.01.426	95578U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	277,00	5,93	1.642,61
03.01.430		**Blocos**				
03.01.431	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	28,78	54,30	1.562,75

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 05 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8065 – 3363.8407
alf@alleng.com.br – CNPJ 32.813.725/0001-67 – GDF 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	45,99	302,70	13.921,10
03.01.433	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	250,00	8,95	2.237,50
03.01.434	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,00	6,46	613,70
03.01.470		**Paredes**				
03.01.470.1	90997U	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF 06/2015	M2	260,82	15,03	3.920,12
03.01.470.2	91002U	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	254,19	12,64	3.212,99
03.01.470.3	92522U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	38,92	16,97	660,47
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	63,92	302,70	19.348,48
03.01.470.5	92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.687,00	10,09	17.021,83
.01.470.6	92777U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	180,00	8,94	1.609,20
03.01.470.7	92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	161,00	7,71	1.241,31
03.01.470.8	92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3.077,00	6,34	19.508,18
		RESERVATÓRIO ENTERRADO DE CONSUMO				
03.01.420		**Estacas**				
03.01.421	CPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	368,00	52,27	19.234,41
03.01.422	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	46,00	14,84	682,64
03.01.423	CPU - 03.0009	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90886 Jul/2018	M	32,00	101,23	3.239,20
03.01.424	95602U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	4,00	18,85	75,40

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 05 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.6407
ail@aileng.com.br – CNPJ 32.613.725/0001-67 – cfdf 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.426	95584U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	1.014,00	9,04	9.166,56
03.01.427	95578U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	2.651,00	5,93	15.720,43
03.01.428	95579U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	207,00	5,60	1.159,20
03.01.430		**Blocos**				
03.01.431	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	11,52	54,30	625,54
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,59	302,70	783,99
03.01.433	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,00	8,95	232,70
03.01.434	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,00	7,77	683,76
03.01.470		**Reservatório**				
03.01.470.1	90997U	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF 06/2015	M2	50,51	15,03	759,14
03.01.470.2	91002U	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	57,27	12,64	723,89
03.01.470.3	92522U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	36,26	16,97	615,33
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	16,39	302,70	4.961,23
03.01.470.5	92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	106,00	10,09	1.069,54
03.01.470.6	92917U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.338,00	8,32	11.132,16
03.01.470.7	92919U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	326,00	7,25	2.363,50
		RESERVATÓRIO ENTERRADO DE REUSO				
03.01.420		**Estacas**				
03.01.421	CPU - 03.0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	220,00	52,27	11.498,83
03.01.422	95601U	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	22,00	14,84	326,48
03.01.426	95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	87,30	10,84	946,33

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3303.8036 – 3303.8095 – 3303.8407
cild@cilerio.com.br – CNPJ 32.613.725/0001-57 – cf/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.427	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	382,54	7,00	2.677,78
03.01.430		**Blocos**				
03.01.431	96534U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	33,00	54,30	1.791,90
03.01.432	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,30	302,70	2.512,40
03.01.433	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,00	8,95	474,35
03.01.434	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,00	7,77	256,41
03.01.434	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	161,00	6,46	1.040,06
03.01.434	96549U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	323,00	6,39	2.063,97
03.01.470		**Reservatório**				
03.01.470.1	90997U	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF 06/2015	M2	356,96	15,03	5.365,03
03.01.470.2	91002U	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	268,71	12,64	3.396,49
03.01.470.3	92522U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	142,50	16,97	2.418,23
03.01.470.4	CPU - 03.0004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	140,50	302,70	42.529,11
03.01.470.5	92915U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	148,00	10,39	1.537,72
03.01.470.6	92916U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	93,00	9,28	863,04
03.01.470.7	92917U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	7.779,00	8,32	64.721,28
03.01.470.8	92919U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	243,00	7,25	1.761,75
03.01.470.9	92921U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	9.439,00	6,02	56.822,78
03.01.470.10	92922U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.216,00	5,54	12.276,64

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8695 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-57 – cinf 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
03.01.470.11	92923U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	173,00	6,04	1.044,92
					TOTAL DA ETAPA 03.00.000	484.386,54
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.200.1	91341U	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	3,36	334,39	1.123,55
04.01.200.2	CPU - 04.0073	VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 410096 - JUL/2014	M2	15,00	440,41	6.606,15
04.01.201		FERRAGENS				
04.01.201.1	90830U	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	89,51	179,02
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	84959U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	15,00	160,84	2.412,60
04.01.500		REVESTIMENTO				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
..01.510.1	87630U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	23,86	27,97	667,36
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDES				
04.01.530.1	89045U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	458,11	47,85	21.920,56
04.01.560		PINTURAS				
04.01.560.1	88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	71,58	9,18	657,10
04.01.560.2	CPU - 04.0075	APLICAÇÃO MANUAL DE RESINA ACRILICA PARA CONCRETO - FORNECIMENTO E ISTALAÇÃO - REFERENCIA SEINFRA: C1235 - SET/2015	M2	367,44	27,82	10.222,60
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.01.800.1	73665U	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	89,25	58,37	5.209,52
04.01.800.2	CPU - 04.0042	GUARDA CORPO H=110CM COM TUBO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO 3", TUBOS VERTICAIS DE 1/2" ESPAÇADOS EM 170 CM, DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE 1", COM PRIMER E PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M	36,00	253,80	9.136,75

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6030 – 3363.8995 – 3363.6407
nil@nilena.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-57 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.800.3	CPU - 04.0076	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARNHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANINZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	M	31,90	389,85	12.436,29
				TOTAL DA ETAPA 04.00.000		70.571,52
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
05.01.000		ÁGUA FRIA				
05.01.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				
05.01.100.1	92364U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19,50	31,09	606,26
05.01.100.2	92365U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00	35,69	214,14
05.01.100.3	92371U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	25,73	154,38
05.01.100.4	92373U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	29,94	179,64
05.01.100.5	92384U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	37,96	75,92
05.01.100.6	92386U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	44,08	88,16
05.01.100.7	92638U	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	50,91	50,91
05.01.100.8	92639U	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	58,23	58,23
05.01.100.9	92893U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	43,16	86,32
05.01.100.10	92894U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	51,00	102,00
05.01.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
05.01.200.1	89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	34,71	16,82	583,82
05.01.200.2	89505U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	22,08	88,32
05.01.200.3	89610U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	12,85	51,40

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6036 – 3363.8995 – 3363.8407
atl@atleng.com.br – CNPJ 32.918.725/0001-97 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.01.600		EQUIPAMENTOS				
5.01.600.1	CPU - 05.0043	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H - FORNECIMENTO - ORIGEM COTACÃO	UN	2,00	1.429,01	2.858,02
05.01.600.2	99630U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	65,94	131,88
05.01.600.3	74093/1U	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	61,34	61,34
05.01.600.4	73836/1U	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	386,73	773,46
05.01.600.5	CPU - 05.0044	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74182/001 - NOV/2015	UN	3,00	90,49	271,47
05.01.600.6	CPU - 05.0045	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74184/001 - NOV/2015	UN	2,00	54,17	108,33
05.01.700		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.07.000		ÁGUA REUSO				
05.07.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				
05.07.100.1	92364U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	49,70	31,09	1.545,17
05.07.100.2	92365U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,00	35,69	642,42
05.07.100.3	92371U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	25,73	411,68
05.07.100.4	92373U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	29,94	359,28
05.07.100.5	92384U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	37,96	227,76
05.07.100.6	92386U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	44,08	264,48
05.07.100.7	92638U	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	50,91	101,82
05.07.100.8	92639U	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	58,23	116,46
05.07.100.9	92893U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	43,16	172,64
05.07.100.10	92894U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	51,00	204,00
05.07.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 05 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3383.8995 – 3363.8407
atl@atleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-57 – cl/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.07.200.1	89448U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	17,50	8,93	156,28
05.07.200.2	89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,81	16,82	400,48
05.07.200.3	89497U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	7,42	14,84
05.07.200.4	89505U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	22,08	66,24
05.07.200.5	89572U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	5,32	10,64
05.07.200.6	89610U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	12,85	51,40
05.07.200.7	89628U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	28,29	28,29
05.07.200.8	CPU - 05.0005	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 83654 - JAN/2014	M	13,95	82,63	1.152,64
05.07.600		**EQUIPAMENTOS**				
05.07.600.1	CPU - 05.0043	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H - FORNECIMENTO - ORIGEM COTACÃO	UN	4,00	1.429,01	5.716,04
05.07.600.2	99630U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	65,94	263,76
05.07.600.3	74093/1U	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	61,34	122,68
05.07.600.4	73836/1U	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	4,00	386,73	1.546,92
05.07.600.5	CPU - 05.0046	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74178/001	UN	1,00	499,14	499,14
05.07.600.6	CPU - 05.0047	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74181/001	UN	2,00	114,79	229,58
05.07.600.7	CPU - 05.0044	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74182/001 - NOV/2015	UN	4,00	90,49	361,96
05.07.600.8	CPU - 05.0048	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74183/001 - NOV/2015	UN	6,00	77,59	465,56
					TOTAL DA ETAPA 05.00.000	**21.676,17**
06.00.000		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**				
06.01.000		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				
06.01.300		**REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO**				
06.01.301		**QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO**				
06.01.301.1	CPU - 06.0118	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-RECALQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	3.605,60	3.605,60
06.01.301.2	CPU - 06.0119	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	UN	1,00	2.586,54	2.586,54
06.01.301.3	CPU - 06.0120	QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO- REFEERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	UN	1,00	2.681,19	2.681,19

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 05 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.6407
nilo@nilcma.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-57 – cl/df 07.317.842/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.302		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
6.01.302.1	CPU - 06.0096	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ 2015	M	73,26	25,24	1.849,29
06.01.302.2	91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,95	7,34	6,97
06.01.303		CABOS E FIOS				
06.01.303.1	91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	371,48	2,51	932,41
06.01.304		CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES				
06.01.304.1	CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015	UN	13,00	11,15	144,89
06.01.304.2	95795U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	3,00	21,59	64,77
06.01.304.3	95778U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	14,00	18,61	260,54
06.01.304.4	95779U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4,00	17,38	69,52
6.01.304.5	83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	138,85	277,70
06.01.304.6	CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	UN	2,00	153,95	307,90
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		LUMINÁRIAS				
06.01.401.1	CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025	UN	8,00	211,16	1.689,24
06.01.401.2	CPU - 06.0121	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO - ORIGEM PMSP: 91118 - JAN/2016	UN	4,00	240,56	962,25
06.01.402		INTERRUPTORES E TOMADAS				
06.01.402.1	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	18,99	37,98
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
06.01.500.1	96974U	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00	40,85	285,95
06.01.500.2	72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	12,00	144,00

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 05 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8095 – 3363.8407
ail@ailenq.com.br – CNPJ 32.915.725/0001-97 – cIAT 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.500.3	96973U	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	48,40	32,73	1.584,13
06.01.500.4	8260U	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	2,00	2.670,90	5.341,80
06.01.500.5	91170U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	12,00	2,03	24,36
06.01.500.6	91864U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00	9,56	57,36
					TOTAL DA ETAPA 06.00.000	22.914,40
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.000		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.200		TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL				
08.01.200.1	CPU - 07.0012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000029	M	1,50	63,07	94,60
08.01.200.2	92367U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00	60,46	362,76
08.01.200.3	92369U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	21,77	65,31
08.01.200.4	92377U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	49,32	197,28
08.01.200.5	92379U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	67,67	135,34
08.01.200.6	92382U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	31,76	31,76
08.01.200.7	92390U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	78,30	156,60
08.01.200.8	92636U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	99,81	199,62
08.01.200.9	92637U	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	42,79	128,37
08.01.200.10	92642U	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	106,68	213,36
08.01.200.11	92644U	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	132,28	264,56

A.L. engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
all@allang.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-57 – cadf 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
08.01.200.12	92892U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	31,56	31,56
08.01.200.13	92896U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	101,07	202,14
08.01.200.14	92897U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	145,97	291,94
08.01.200.15	92933U	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	39,49	39,49
08.01.200.16	92935U	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	55,91	55,91
08.01.200.17	92936U	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	75,22	150,44
08.01.200.18	92368U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19,00	79,56	1.511,64
08.01.500		**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**				
08.01.500.1	99624U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	198,52	397,04
08.01.500.2	83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	163,54	163,54
08.01.500.3	85120U	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	104,98	104,98
08.01.500.5	94495U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	61,72	61,72
08.01.500.6	94499U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	205,48	410,96
08.01.500.7	94500U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	244,14	732,42
08.01.500.9	99624U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	198,52	198,52
08.01.500.10	CPU - 08.0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17	UN	2,00	15,13	30,27
08.01.500.11	CPU - 08.0012	PRESSOSTATO ROSQUEÁVEL, MARCA DANFOSS, MODELO KP, COM ESCALA DE AJUSTE DO PONTO DE TRABALHO DE 0 A 7,5 KGF/CM², COM CONEXÃO MACHO 7/16" - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO - REFERENCIA FDE: 08.08.061 Abril/2016	UN	2,00	339,87	679,75

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6036 – 3363.6995 – 3363.6407
ajl@ajlcna.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – cl/df 07.317.642/001-35

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA - RESERVATÓRIOS
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
08.01.500.12	CPU - 08.0013	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H - FORNECIMENTO - ORIGEM COTACÃO	UN	2,00	2.522,88	5.045,75
08.01.500.13	73836/1U	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	386,73	773,46
					TOTAL DA ETAPA 08.00.000	12.731,08
					CUSTO TOTAL SEM BDI	643.865,53

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km:	35,50
2- Coeficiente de empolamento entulho:	1,25
3- Coeficiente de Solo:	1,30

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 09 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8095 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-57 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
93207U	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	657,52
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	0,0578000	41,88	2,42
3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	0,0385000	31,34	1,20
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,0193000	128,55	2,48
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,0193000	124,32	2,39
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	0,9938000	34,24	34,02
74130/1-AUX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,1734000	11,53	1,99
74166/1-AUX	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0193000	196,08	3,78
83463-AUX	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0193000	233,21	4,50
83518-AUX	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SERG.CG	M3	0,0239000	287,16	6,86
84024-AUX	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SERG.CG	M2	0,0385000	34,10	1,31
86888-AUX	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	0,0385000	306,33	11,79
86934-AUX	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	0,0193000	213,66	4,12
86943-AUX	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	0,0385000	152,56	5,87
87877-AUX	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,2047000	5,23	1,07
88487-AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SERG.CG	M2	4,4976000	8,18	36,79
89168-AUX	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SERG.CG	M2	0,1023000	59,35	6,07
89171-AUX	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SERG.CG	M2	0,0806000	26,56	2,14

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8095 – 3363.8407
all@allenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – c/d/ 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89173-AUX	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M2	0,2047000	24,20	4,95
89482-AUX	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,0385000	17,69	0,68
89711-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,1388000	13,25	1,83
89712-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,1253000	19,37	2,42
89714-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,1472000	37,92	5,58
89724-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,0771000	6,51	0,50
89726-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,0578000	5,04	0,29
89731-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,0193000	7,15	0,13
89748-AUX	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,0578000	23,41	1,35
89784-AUX	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,0578000	12,46	0,72
89796-AUX	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,0385000	25,37	0,97
89957-AUX	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,0964000	97,31	9,38
90443-AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,1002000	9,44	0,94
90466-AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,1002000	9,28	0,92
90820-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	0,0385000	229,95	8,85
90822-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	0,0578000	248,88	14,38
91170-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,5300000	2,03	1,07
91173-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SERG.CG	M	1,7344000	1,02	1,76
91341-AUX	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	M2	0,0324000	334,39	10,83

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363 8036 – 3363.8095 – 3363 8407
alj@aljeng.com.br – CNPJ 32 913 725/0001-67 – cl/df 07.317 842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91862-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,5300000	6,25	3,31
91870-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	1,7344000	7,21	12,50
91911-AUX	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,1927000	8,83	1,70
91924-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	1,4165000	1,77	2,50
91926-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	3,4689000	2,51	8,70
91928-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	2,0235000	4,03	8,15
91937-AUX	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,1734000	7,18	1,24
91945-AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0578000	6,99	0,40
92000-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0771000	20,07	1,54
92008-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,1542000	32,20	4,96
92023-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,1349000	33,62	4,53
92543-AUX	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,3621000	14,36	19,55
92981-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,1927000	8,85	1,70
93040-AUX	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERG.CG	UN	0,0385000	9,94	0,38
93044-AUX	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERG.CG	UN	0,0385000	11,13	0,42
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	0,0233000	55,86	1,30
94210-AUX	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,3621000	27,13	36,95
94559-AUX	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	M2	0,0289000	499,49	14,43
95240-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	0,0054000	11,83	0,06
95241-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	1,3559000	19,73	26,75
95805-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN	0,2891000	15,66	4,52
95811-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN	0,1349000	9,18	1,23

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8030 – 3383.8995 – 3383.8407
eil@aileng.com.br – CNPJ 32.613.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-55

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
96985-AUX	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERG.CG	UN	0,0385000	48,40	1,86
96995-AUX	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	M3	0,0060000	33,87	0,20
97586-AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SERG.CG	UN	0,1156000	68,41	7,90
97593-AUX	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SERG.CG	UN	0,0771000	64,24	4,95
97886-AUX	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SERG.CG	UN	0,0385000	113,81	4,38
98283-AUX	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SERG.CG	M	0,6167000	6,83	4,21
98441-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,2979000	86,39	25,73
98442-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,3429000	88,76	30,43
98443-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,1581000	74,68	11,80
98444-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,1820000	76,39	13,90
98445-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,4654000	103,88	48,34
98446-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,3629000	134,26	48,72
98447-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,2470000	87,70	21,66
98448-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,1926000	111,04	21,38
100556-AUX	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SERG.CG	UN	0,0193000	22,21	0,42
100665-AUX	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	M2	0,0964000	606,62	58,47

93208U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	506,97
4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	3,4844000	2,65	9,22
6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	3,9174000	9,05	35,43
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,0252000	128,55	3,23
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,0252000	124,32	3,13
11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	0,0252000	6,40	0,16
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	1,0000000	34,24	34,24

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363 8695 – 3363.8407
alfaengenharia@gmail.com – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
74130/1-AUX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0504000	11,53	0,58
83518-AUX	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SERG.CG	M3	0,0269000	287,16	7,72
84402-AUX	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0252000	75,31	1,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,9794000	18,99	18,60
88487-AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SERG.CG	M2	3,7457000	8,18	30,63
91170-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,2518000	2,03	0,51
91173-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,2266000	1,02	0,23
91341-AUX	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	M2	0,0634000	334,39	21,20
91862-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,2518000	6,25	1,57
91870-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,2266000	7,21	1,63
91911-AUX	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0755000	8,83	0,66
91924-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,6219000	1,77	1,10
91926-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,6798000	2,51	1,70
91937-AUX	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,1259000	7,18	0,90
92000-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0504000	20,07	1,01
92025-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0252000	48,29	1,21
92543-AUX	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,4396000	14,36	20,67
93040-AUX	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERG.CG	UN	0,0252000	9,94	0,25
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	0,0262000	55,86	1,46
94210-AUX	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,4396000	27,13	39,05
94559-AUX	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	M2	0,0755000	499,49	37,71
95240-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	0,0060000	11,83	0,07
95241-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	1,4396000	19,73	28,40

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
alf@alfeng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – c/cl 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
95805-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN	0,0504000	15,66	0,78
95811-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN	0,0252000	9,18	0,23
96995-AUX	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	M3	0,0067000	33,87	0,22
97586-AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SERG.CG	UN	0,1007000	68,41	6,88
97593-AUX	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SERG.CG	UN	0,0252000	64,24	1,61
98441-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,3517000	86,39	30,38
98442-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,4048000	88,76	35,93
98443-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,0281000	74,68	2,09
98444-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,0323000	76,39	2,46
98445-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,5495000	103,88	57,08
98446-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,4284000	134,26	57,51
98447-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,0439000	87,70	3,85
98448-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,0342000	111,04	3,79

93584U	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	518,87
11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	0,0662000	6,40	0,42
83518-AUX	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SERG.CG	M3	0,0417000	287,16	11,97
88487-AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SERG.CG	M2	5,0649000	8,18	41,43
91170-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,1325000	2,03	0,26
91173-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,1722000	1,02	0,17
91341-AUX	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	M2	0,1530000	334,39	51,16
91852-AUX	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,0662000	5,62	0,37
91862-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,1325000	6,25	0,82

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8095 – 3363.8407
al@al2015.com.br – CNPJ 32.915.725/0001-67 – cnpj 07.817.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91870-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,1722000	7,21	1,24
91924-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,6755000	1,77	1,19
92023-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0662000	33,62	2,22
92543-AUX	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,7192000	14,36	24,68
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	0,0404000	55,86	2,25
94210-AUX	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,7192000	27,13	46,64
94559-AUX	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	M2	0,0662000	499,49	33,06
95240-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	0,0093000	11,83	0,11
95241-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	1,5110000	19,73	29,81
95805-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN	0,1325000	15,66	2,07
96995-AUX	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	M3	0,0106000	33,87	0,35
97586-AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SERG.CG	UN	0,0662000	68,41	4,52
98441-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,5136000	86,39	44,36
98442-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,5911000	88,76	52,46
98445-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,8023000	103,88	83,34
98446-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,6255000	134,26	83,97

93582U	**EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016**	**SERG.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**164,12**
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,0166000	128,55	2,13
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,0166000	124,32	2,06
74130/1-AUX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0828000	11,53	0,95
84402-AUX	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0166000	75,31	1,25
88487-AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,4837000	8,18	3,95

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363 8036 – 3383.6095 – 3363.8407
al@alengs.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CREA DF 07.317 842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91170-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,2219000	2,03	0,45
91862-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,3397000	6,25	2,12
91870-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,2219000	7,21	1,59
91924-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,9334000	1,77	1,65
91926-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,9472000	2,51	2,37
91959-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0166000	30,05	0,49
92000-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0331000	20,07	0,66
92001-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0331000	21,79	0,72
92543-AUX	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,2467000	14,36	17,90
92981-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,1656000	8,85	1,46
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	0,0013000	55,86	0,07
94210-AUX	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,2467000	27,13	33,82
95241-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	1,2467000	19,73	24,59
95805-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN	0,0662000	15,66	1,03
96985-AUX	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERG.CG	UN	0,0331000	48,40	1,60
97586-AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SERG.CG	UN	0,1325000	68,41	9,06
97886-AUX	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SERG.CG	UN	0,0331000	113,81	3,76
98441-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,0981000	86,39	8,47
98442-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,1129000	88,76	10,02
98445-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,1532000	103,88	15,91
98446-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,1195000	134,26	16,04

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajlengenharia@gmail.com – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CI/DF 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
93583U	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	273,08
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,0966000	128,55	12,41
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,0966000	124,32	12,00
4130/1-AUX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,2899000	11,53	3,34
84402-AUX	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0966000	75,31	7,27
88487-AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,4761000	8,18	3,89
91170-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,4251000	2,03	0,86
91173-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,4638000	1,02	0,47
91862-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,4251000	6,25	2,65
91870-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,4638000	7,21	3,34
91924-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	1,0821000	1,77	1,91
91926-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	2,0870000	2,51	5,23
92008-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,2899000	32,20	9,33
92023-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0966000	33,62	3,24
92543-AUX	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,9256000	14,36	27,65
92981-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,4831000	8,85	4,27
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	0,0078000	55,86	0,43
94210-AUX	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,9256000	27,13	52,24
95241-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	1,9256000	19,73	37,99
95805-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN	0,3865000	15,66	6,05
96985-AUX	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERG.CG	UN	0,0966000	48,40	4,67
97586-AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SERG.CG	UN	0,1932000	68,41	13,21

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
97886-AUX	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SERG.CG	UN	0,0966000	113,81	10,99
98441-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,0966000	86,39	8,34
98442-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,1111000	88,76	9,86
98445-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,1508000	103,88	15,66
98446-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,1176000	134,26	15,78
93210U	**EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016**	**SERG.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**330,79**
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	0,0268000	41,88	1,12
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,0268000	128,55	3,44
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,0268000	124,32	3,33
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	1,0000000	34,24	34,24
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	1,2782000	1,94	2,48
4130/1-AUX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,1074000	11,53	1,23
74166/1-AUX	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0268000	196,08	5,25
83518-AUX	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SERG.CG	M3	0,0400000	287,16	11,48
84402-AUX	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0268000	75,31	2,01
86934-AUX	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	0,0268000	213,66	5,72
86943-AUX	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	0,0268000	152,56	4,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1155000	18,99	21,18
88487-AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	SERG.CG	M2	1,4293000	8,18	11,69
89711-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,0886000	13,25	1,17
89714-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,1423000	37,92	5,39
89724-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,0537000	6,51	0,34

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
al@alengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317 842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89957-AUX	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,0537000	97,31	5,22
90822-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	0,0268000	248,88	6,66
91170-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,3221000	2,03	0,65
91173-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,5369000	1,02	0,54
91862-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,3221000	6,25	2,01
91870-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,5369000	7,21	3,87
91911-AUX	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,1074000	8,83	0,94
91924-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,8591000	1,77	1,52
91926-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	2,5503000	2,51	6,40
91937-AUX	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,1611000	7,18	1,15
92000-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0268000	20,07	0,53
92008-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,1342000	32,20	4,32
92023-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0268000	33,62	0,90
92543-AUX	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,4510000	14,36	20,83
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	0,0390000	55,86	2,17
94210-AUX	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,4510000	27,13	39,36
95240-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	0,0090000	11,83	0,10
95241-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	1,4510000	19,73	28,62
95805-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN	0,1879000	15,66	2,94
95811-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN	0,0268000	9,18	0,24
96995-AUX	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	M3	0,0100000	33,87	0,33
97586-AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SERG.CG	UN	0,1611000	68,41	11,02

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363 8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@aileng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
98102-AUX	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	SERG.CG	UN	0,0268000	67,85	1,81
98441-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,1449000	86,39	12,51
98442-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,1668000	88,76	14,80
98445-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,2264000	103,88	23,51
98446-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,1765000	134,26	23,69
93212U	**EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016**	**SERG.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**585,66**
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	0,0348000	41,88	1,45
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,0174000	9,15	0,15
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,0348000	12,17	0,42
9535-AUX	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0696000	57,65	4,01
11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = "35" MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	MAT.	M2	0,0564000	72,38	4,08
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	0,9762000	34,24	33,42
11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE "100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	MAT.	UN	0,0174000	436,65	7,59
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,0348000	23,76	0,82
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	0,0174000	120,94	2,10
74130/1-AUX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,1044000	11,53	1,20
74166/1-AUX	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0348000	196,08	6,82
83518-AUX	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SERG.CG	M3	0,0286000	287,16	8,21
84024-AUX	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SERG.CG	M2	0,1894000	34,10	6,45
84402-AUX	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,0174000	75,31	1,31
86888-AUX	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	0,0522000	306,33	15,99
86943-AUX	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	0,0522000	152,56	7,96
87777-AUX	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,1681000	40,58	6,82

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
alfaengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
87877-AUX	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,7679000	5,23	4,01
87903-AUX	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,1681000	7,20	1,21
88487-AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SERG.CG	M2	2,4442000	8,18	19,99
89168-AUX	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SERG.CG	M2	0,4675000	59,35	27,74
89171-AUX	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SERG.CG	M2	0,4628000	26,56	12,29
89173-AUX	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M2	0,7679000	24,20	18,58
89709-AUX	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,0696000	8,14	0,56
89711-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,1631000	13,25	2,16
89712-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,2235000	19,37	4,32
89714-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,0470000	37,92	1,78
89724-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,1740000	6,51	1,13
89731-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,0174000	7,15	0,12
89748-AUX	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,0522000	23,41	1,22
89784-AUX	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,0174000	12,46	0,21
89957-AUX	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,1740000	97,31	16,93
89970-AUX	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,0696000	34,68	2,41
90443-AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,0722000	9,44	0,68
90466-AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,0722000	9,28	0,67

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3369.8407
al@alengs.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
90822-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	0,0348000	248,88	8,66
91170-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,4612000	2,03	0,93
91173-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,1827000	1,02	0,18
91305-AUX	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	0,0522000	51,34	2,67
91862-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,3307000	6,25	2,06
91863-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,1305000	7,34	0,95
91870-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,1566000	7,21	1,12
91871-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,0261000	8,33	0,21
91875-AUX	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0348000	4,29	0,14
91882-AUX	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0348000	5,32	0,18
91890-AUX	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0174000	6,96	0,12
91911-AUX	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0696000	8,83	0,61
91924-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	1,2530000	1,77	2,21
91926-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,4699000	2,51	1,17
91928-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	1,0442000	4,03	4,20
91937-AUX	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,1392000	7,18	0,99
91959-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0174000	30,05	0,52
91967-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0174000	41,13	0,71
92000-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,0348000	20,07	0,69
92543-AUX	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,3566000	14,36	19,48
92981-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,2611000	8,85	2,31

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8095 – 3363.8407
alengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – c/cl 07.517.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	0,0279000	55,86	1,55
94210-AUX	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,3566000	27,13	36,80
94559-AUX	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	M2	0,0905000	499,49	45,20
95240-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	0,0064000	11,83	0,07
95241-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	1,3328000	19,73	26,29
95805-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN	0,0174000	15,66	0,27
95811-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN	0,0522000	9,18	0,47
96985-AUX	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERG.CG	UN	0,0522000	48,40	2,52
96995-AUX	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	M3	0,0072000	33,87	0,24
97586-AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SERG.CG	UN	0,1392000	68,41	9,52
97886-AUX	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SERG.CG	UN	0,0522000	113,81	5,94
98441-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,2612000	86,39	22,56
98442-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,3007000	88,76	26,69
98443-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,0830000	74,68	6,19
98444-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,0956000	76,39	7,30
98445-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,4081000	103,88	42,39
98446-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,3182000	134,26	42,72
98447-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,1297000	87,70	11,37
98448-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,1011000	111,04	11,22
98679-AUX	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SERG.CG	M2	0,5134000	22,27	11,43
93585U	**EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016**	**SERG.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**727,02**

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3383.8995 – 3363.8407
al@aleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	**20,94%**
BDI EQUIPAMENTOS	**10,89%**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	0,1931000	41,88	8,08
88487-AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SERG.CG	M2	3,7181000	8,18	30,41
90822-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	0,1931000	248,88	48,05
91170-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,2124000	2,03	0,43
91173-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,4730000	1,02	0,48
91852-AUX	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,1931000	5,62	1,08
91862-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,2124000	6,25	1,32
91870-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,4826000	7,21	3,47
91926-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	2,1429000	2,51	5,37
92027-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,1931000	44,69	8,62
92543-AUX	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,5965000	14,36	22,92
93045-AUX	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERG.CG	UN	0,1931000	34,01	6,56
94210-AUX	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,5965000	27,13	43,31
95240-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	1,8263000	11,83	21,60
95811-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SERG.CG	UN	0,3861000	9,18	3,54
97593-AUX	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SERG.CG	UN	0,1931000	64,24	12,40
98308-AUX	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SERG.CG	UN	0,1931000	23,01	4,44
98441-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,7540000	86,39	65,13
98442-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,8678000	88,76	77,02
98445-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	1,1779000	103,88	122,36
98446-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SERG.CG	M2	0,9184000	134,26	123,30

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8495 – 3363.8407
alengenharia@gmail.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
100665-AUX	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	M2	0,1931000	606,62	117,13
93563U	**ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**M.O**	**MES**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4.450,01**
40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MAT.	MES	1,0000000	4.267,74	4.267,74
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	56,16	56,16
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	11,13	11,13
43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	6,28	6,27
43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	97,20	97,20
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SERG.CG	MES	1,0000000	11,52	11,51
94295U	**MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**SERG.CG**	**MES**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4.057,97**
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MAT.	MES	1,0000000	3.783,35	3.783,35
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	56,16	56,16
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	11,13	11,13
43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	12,15	12,14
43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	152,84	152,83
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SERG.CG	MES	1,0000000	42,37	42,36
93565U	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**		**MES**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**13.239,75**
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MAT.	MES	1,0000000	12.977,83	12.977,82
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	56,16	56,16
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	11,13	11,13
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	1,24	1,23
43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	92,19	92,19
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SERG.CG	MES	1,0000000	101,22	101,22
97063U	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017**	**SERG.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,58**
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2951000	14,62	4,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0590000	14,12	0,83
100251-AUX	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SERG.CG	MXKM	0,1673070	8,63	1,44
97064U	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017**	**SERG.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**12,18**
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	14,62	7,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	14,12	1,41
100251-AUX	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SERG.CG	MXKM	0,4020000	8,63	3,46

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8695 – 3363.8407
alengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – c/c 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
95583U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,84
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200000	10,77	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0310000	14,76	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2790000	19,03	5,30
95445-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	SERG.CG	KG	1,0000000	4,88	4,88
95584U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200000	10,77	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0190000	14,76	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1740000	19,03	3,31
95446-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	SERG.CG	KG	1,0000000	5,24	5,24
94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	241,48
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8270000	80,92	66,91
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	212,0200000	0,37	77,65
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,5780000	72,23	41,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,3400000	14,12	33,04
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4800000	14,31	21,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHP	0,7600000	1,08	0,82
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHI	0,7200000	0,22	0,15
96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,38
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,9665000	0,12	0,23
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0635000	14,76	0,93
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1945000	19,03	3,70
92791-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	6,26	6,26
96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,1900000	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0490000	14,76	0,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1510000	19,03	2,87
92792-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	6,06	6,06

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8095 – 3363.8407
alt@altenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
73787/1U	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	166,10
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,0400000	8,63	0,34
6188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M2	0,0480000	20,47	0,98
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	MAT.	UN	0,4000000	29,93	11,97
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	0,7200000	40,55	29,19
10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,1000000	20,88	22,97
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MAT.	KG	0,0320000	11,46	0,36
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000000	19,03	19,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000000	19,12	19,12
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	19,03	9,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,3800000	14,12	47,73
94970-AUX	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,0180000	272,92	4,91
94498U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	113,43
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0380000	11,30	0,42
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,0000000	85,71	85,71
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8180000	14,63	11,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8180000	18,76	15,34
99630U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,94
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0190000	11,30	0,21
10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	MAT.	UN	1,0000000	39,39	39,39
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7890000	14,63	11,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7890000	18,76	14,80
74093/1U	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	61,34
118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	MAT.	UN	0,0240000	66,98	1,60
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0700000	3,07	0,21
10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	MAT.	UN	1,0000000	41,17	41,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5500000	14,63	8,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5500000	18,76	10,32
86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	31,52
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0210000	3,07	0,06

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8095 – 3303.8407
alt@oileng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.517.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	MAT.	UN	1,0000000	27,94	27,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1525000	18,76	2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0481000	14,12	0,67
96974U	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERG.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,85
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,0500000	19,08	20,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3251000	15,03	4,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3251000	19,30	6,27
98463-AUX	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERG.CG	UN	0,5000000	19,35	9,67
98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SERG.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	1,47
39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MAT.	M	1,0500000	1,27	1,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0045000	15,03	0,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0045000	19,30	0,08
99059U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERG.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	34,85
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,7445000	4,57	3,39
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,4125000	10,51	4,33
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,1110000	8,63	0,95
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,0256000	17,24	0,44
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 23" CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,5500000	3,74	2,05
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3563000	16,02	5,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7125000	18,99	13,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0039000	16,76	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0168000	15,03	0,25
94974-AUX	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,0046000	333,36	1,53
99062-AUX	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERG.CG	UN	1,5000000	1,75	2,62
95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,00
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200000	10,77	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0080000	14,76	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700000	19,03	1,33
92794-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,35	5,35
96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,77
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4655000	0,12	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0290000	14,76	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0890000	19,03	1,69

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
alle@alleng.com.br – CNPJ 32.813.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92794-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,35	5,35
96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,94
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1975000	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0160000	14,76	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0495000	19,03	0,94
92796-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,49	4,49
96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,46
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,3060000	0,12	0,03
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0220000	14,76	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0680000	19,03	1,29
92795-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,56	4,56
92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,09
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,9700000	0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0280000	14,76	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1713000	19,03	3,25
92792-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	6,06	6,06
92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,71
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,5430000	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0156000	14,76	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0956000	19,03	1,81
92794-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,35	5,35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,34
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,3670000	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0114000	14,76	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0698000	19,03	1,32
92795-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,56	4,56
92780U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,78
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,2120000	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0077000	14,76	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0473000	19,03	0,90
92796-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,49	4,49
92775U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,47
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,1900000	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0367000	14,76	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2245000	19,03	4,27
92791-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	6,26	6,26
92777U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,94
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,7430000	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0209000	14,76	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1278000	19,03	2,43
92793-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,87	5,87

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3303.8036 – 3303.8995 – 3303.8407
alt@altenha.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92781U	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,19**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1130000	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0051000	14,76	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0312000	19,03	0,59
92797-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,26	5,26
92784U	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**9,69**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	2,1180000	0,12	0,25
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0253000	14,76	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1547000	19,03	2,94
92800-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,87	5,87
92785U	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,74**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,3330000	0,12	0,15
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0191000	14,76	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1168000	19,03	2,22
92801-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,83	5,83
92787U	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,91**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,3570000	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0103000	14,76	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0629000	19,03	1,19
92803-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,27	5,27
92788U	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,73**

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8995 – 3363.8407
all@allenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – c/c/d 07.317.842/001-25

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO °4,2 A 12,5° MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1470000	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0073000	14,76	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0446000	19,03	0,84
92804-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,52	4,52
100775U	**ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,73**
1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT.	KG	0,0059000	4,32	0,02
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	0,4736000	3,89	1,84
10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MAT.	KG	0,5188000	4,43	2,29
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,0018000	14,76	0,02
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0008000	11,70	0,00
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0237000	14,62	0,34
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0050000	19,66	0,09
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,0007000	257,69	0,18
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHI	0,0005000	69,52	0,03
100716-AUX	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SERG.CG	M2	0,0789000	18,75	1,47
100719-AUX	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SERG.CG	M2	0,0789000	5,80	0,45
100739U	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020**	**SERG.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,08**
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0584000	9,38	0,54
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	MAT.	L	0,1945000	21,91	4,26
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0635000	20,06	1,27
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	EQUIP.	CHP	0,0185000	0,90	0,01
100719U	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020**	**SERG.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,80**
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0575000	9,38	0,53
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0106000	376,68	3,99
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0635000	20,06	1,27
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	EQUIP.	CHP	0,0185000	0,90	0,01
90842U	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**SERG.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**679,72**

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8505 – 3363.8407
alfaengenharia.com.br – CNPJ 32.813.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Socials Horistas: 112,85%
Leis Socials Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
90806-AUX	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SERG.CG	UN	1,0000000	282,65	282,65
90821-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	1,0000000	251,41	251,41
91306-AUX	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	1,0000000	76,28	76,28
100659-AUX	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	M	9,8000000	7,08	69,38
90844U	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**SERG.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**707,00**
90806-AUX	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SERG.CG	UN	1,0000000	282,65	282,65
90823-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	1,0000000	262,63	262,63
90830-AUX	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	1,0000000	89,51	89,51
100659-AUX	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	M	10,2000000	7,08	72,21
90843U	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**SERG.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**691,84**
90806-AUX	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SERG.CG	UN	1,0000000	282,65	282,65
90822-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	1,0000000	248,88	248,88
90830-AUX	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	1,0000000	89,51	89,51
100659-AUX	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	M	10,0000000	7,08	70,80
72947U	**SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO**	**SERG.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**12,90**
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,1300000	9,38	1,21
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,0033330	100,86	0,33
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	MAT.	L	0,6000000	12,08	7,24
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	MAT.	L	0,0300000	11,50	0,34
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	MAT.	KG	0,4000000	7,56	3,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0333300	14,12	0,47
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	EQUIP.	CHP	0,0033330	87,45	0,29

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363 8036 – 3363.8995 – 3363.8407
eli@eligna.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – CAU 07 317.842/0051-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
94228U	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**SERG.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**42,99**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,0810000	20,63	1,67
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0130000	8,48	0,11
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,0024000	38,12	0,09
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,0900000	71,83	6,46
40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	MAT.	M	1,0500000	22,24	23,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3710000	14,12	5,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2770000	20,28	5,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,0132000	15,89	0,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHI	0,0183000	15,25	0,27
71623U	**CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.**	**SERG.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**24,82**
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	MAT.	M2	0,2000000	20,08	4,01
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,0200000	8,63	0,17
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,1300000	13,24	1,72
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 23" CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,1800000	3,74	0,67
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0110000	10,77	0,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1300000	18,99	2,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	19,12	5,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4500000	14,12	6,35
94969-AUX	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,0140000	257,29	3,60
99635U	**VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019**	**SERG.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**167,04**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0190000	11,30	0,21
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	MAT.	UN	1,0000000	140,50	140,49
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7890000	14,63	11,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7890000	18,76	14,80
86903U	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**SERG.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**239,70**
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	6,0000000	9,84	59,02
10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA "54 X 44" CM	MAT.	UN	1,0000000	141,42	141,42
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0866000	29,43	2,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4667000	18,76	27,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6517000	14,12	9,20

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.8407
alt@altenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
86909U	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	81,02
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0210000	3,07	0,06
11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	MAT.	UN	1,0000000	77,11	77,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1667000	18,76	3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0525000	14,12	0,74
100858U	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	385,96
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0365000	3,07	0,11
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	2,0000000	9,84	19,67
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MAT.	UN	1,0000000	4,59	4,59
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1,0000000	217,26	217,25
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	1,0000000	120,94	120,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0090000	18,76	18,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3179000	14,12	4,48
43188U	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	MAT.	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5.859,49
43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	MAT.	UN	1,000000	5.859,49	5.859,49
96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,95
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,7240000	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0375000	14,76	0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1155000	19,03	2,19
92793-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,87	5,87
96549U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,39
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1360000	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0120000	14,76	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0365000	19,03	0,69
92797-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,26	5,26
92782U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,89

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
al@alengenharia.com.br – CNPJ 32.813.725/0001-67 – CNPJ 07.817.842/0001-25

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. S.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0030000	14,76	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0183000	19,03	0,34
92798-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,25	5,25
92786U	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,91**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,7280000	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0140000	14,76	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0859000	19,03	1,63
92802-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,74	5,74
95944U	**ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**12,52**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,8270000	0,12	0,09
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0470000	14,76	0,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2970000	19,03	5,65
92801-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,83	5,83
95946U	**ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,58**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4310000	0,12	0,05
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0150000	14,76	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0940000	19,03	1,78
92803-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,27	5,27
94231U	**RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**SERG.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**26,01**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,1980000	20,63	4,08
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0060000	8,48	0,05
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,0012000	38,12	0,04
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,0450000	71,83	3,23
40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	MAT.	M	1,0500000	12,34	12,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2070000	14,12	2,92
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1120000	20,28	2,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,0132000	15,89	0,20

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3393.8995 – 3363.8407
all@allengs.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.517.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHI	0,0183000	15,25	0,27
95469U	**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**SERG.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**140,54**
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MAT.	UN	2,0000000	13,27	26,54
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	MAT.	UN	1,0000000	1,61	1,60
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1,0000000	95,57	95,56
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0881000	29,43	2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4968000	18,76	9,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3495000	14,12	4,93
97329U	**TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SERG.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**32,60**
39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,0211000	19,63	20,04
39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,0211000	10,31	10,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0610000	14,63	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0610000	18,76	1,14
97330U	**TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SERG.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**39,65**
39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,0211000	24,43	24,94
39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,0211000	12,32	12,58
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0640000	14,63	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0640000	18,76	1,20
43194U	**AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO**	**MAT.**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.104,12**
43194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	MAT.	UN	1,000000	1.104,12	1.104,12
43190U	**AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO**	**MAT.**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.288,85**
43190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	MAT.	UN	1,000000	1.288,86	1.288,85

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8095 – 3363.8407
alf@alleng.com.br – CNPJ 32.813.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. S.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
43191U	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	MAT.	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.854,49
43191	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	MAT.	UN	1,000000	1.854,50	1.854,49
CT2933U	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	MAT.	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.381,52
CT2933	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	MAT.	UN	1,000000	2.381,52	2.381,52
43187U	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	MAT.	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4.836,03
43187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	MAT.	UN	1,000000	4.836,03	4.836,03
96486U	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,91
36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,0956000	13,91	15,23
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	MAT.	M	3,8499000	2,62	10,09
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	MAT.	UN	1,3265000	0,99	1,31
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT.	UN	2,1912000	0,14	0,29
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MAT.	CENTO	0,0132000	16,12	0,21
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	MAT.	CENTO	0,0333000	27,65	0,92
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	MAT.	KG	0,0426000	13,30	0,56
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4994000	14,62	7,30
100762U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SERG.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	33,56
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0255000	9,38	0,23
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,2549000	24,10	6,14
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,3559000	20,06	27,19
86872U	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	521,56
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	6,0000000	9,84	59,02
20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA "30" L	MAT.	UN	1,0000000	417,26	417,25
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0702000	29,43	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,7689000	18,76	33,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7111000	14,12	10,04
86908U	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	207,42
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0420000	3,07	0,12

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8695 – 3363.8407
eli@eilenp.com.br – CNPJ 32.813.725/0001-67 – cívil 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
11771	MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR (REF 1258)	MAT.	UN	1,0000000	202,05	202,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2266000	18,76	4,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0714000	14,12	1,00
92783U	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**11,25**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	2,8160000	0,12	0,33
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0310000	14,76	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1896000	19,03	3,60
92799-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	6,61	6,61
92789U	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,32**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0047000	14,76	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0285000	19,03	0,54
92805-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,46	4,46
92790U	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,87**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0028000	14,76	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0171000	19,03	0,32
92806-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,25	5,25
95945U	**ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**9,80**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,6130000	0,12	0,07
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0280000	14,76	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1750000	19,03	3,32
92802-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,74	5,74
95947U	**ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,70**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,2780000	0,12	0,03
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.6995 – 3363.8407
ail@ailengo.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.517.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0070000	14,76	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0420000	19,03	0,79
92804-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,52	4,52
92790U	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,87**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0028000	14,76	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0171000	19,03	0,32
92806-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,25	5,25
95943U	**ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**14,06**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,0400000	0,12	0,12
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0580000	14,76	0,85
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3660000	19,03	6,96
92800-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,87	5,87
100776U	**ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**10,50**
1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	MAT.	KG	0,0682000	4,86	0,33
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	0,1698000	3,89	0,66
10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MAT.	KG	0,7620000	4,43	3,37
11977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	0,0169000	6,33	0,10
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0019000	11,70	0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0097000	14,62	0,14
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,0014000	257,69	0,36
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHI	0,0012000	69,52	0,08
100716-AUX	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SERG.CG	M2	0,2219000	18,75	4,16
100719-AUX	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SERG.CG	M2	0,2219000	5,80	1,28
86886U	**ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**SERG.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**23,53**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0210000	3,07	0,06
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	MAT.	UN	1,0000000	19,95	19,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1525000	18,76	2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0481000	14,12	0,67

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: AI 3363.8030 – 3363.8095 – 3363.8407
ail@ailengs.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
25400U	**PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)**	**MAT.**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.491,45**
25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	MAT.	UN	1,000000	1.491,46	1.491,45
95586U	**MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,28**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200000	10,77	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0090000	14,76	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0840000	19,03	1,59
92794-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,35	5,35
99839U	**GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P**	**SERG.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**296,56**
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	MAT.	KG	9,2240000	4,40	40,53
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	MAT.	KG	0,8960000	4,39	3,93
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,0710000	14,17	1,00
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	3,3330000	1,41	4,68
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	0,9000000	28,09	25,28
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,0290000	36,66	37,72
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,7480000	15,47	73,44
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,7800000	19,03	109,98
92915U	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**10,39**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,1900000	0,12	0,14
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0285000	14,76	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1743000	19,03	3,31
92791-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	6,26	6,26
92916U	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**9,28**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,9700000	0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0218000	14,76	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1330000	19,03	2,53

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8095 – 3363.8407
alt@altenga.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92792-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	6,06	6,06
92917U	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,32**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,7430000	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0162000	14,76	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0993000	19,03	1,88
92793-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,87	5,87
92919U	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,25**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,5430000	0,12	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0121000	14,76	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0743000	19,03	1,41
92794-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,35	5,35
92921U	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,02**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,3670000	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0089000	14,76	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0542000	19,03	1,03
92795-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,56	4,56
92922U	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,54**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,2120000	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0060000	14,76	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0367000	19,03	0,69
92796-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,49	4,49
83446U	**CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA**	**SERG.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**138,85**

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3303.8030 – 3303.8095 – 3303.8407
atl@atlengs.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0653000	80,92	5,28
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	3,0096000	0,60	1,82
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	0,0600000	22,06	1,32
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	18,5084000	0,37	6,77
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0365000	72,23	2,63
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0040000	72,23	0,28
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	60,4800000	0,26	15,96
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,1560000	4,35	9,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,6789000	19,12	32,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,4832000	14,12	63,31
95578U	**MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,93**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200000	10,77	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0060000	14,76	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0570000	19,03	1,08
92795-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,56	4,56
90997U	**FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015**	**SERG.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**15,03**
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	MAT.	L	0,0333000	10,25	0,34
39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)	MAT.	M2	0,0028000	1.129,29	3,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3954000	18,99	7,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2848000	14,12	4,02
91002U	**FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015**	**SERG.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**12,64**
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	MAT.	L	0,0333000	10,25	0,34
39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)	MAT.	M2	0,0028000	1.129,29	3,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3136000	18,99	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2259000	14,12	3,19
95579U	**MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,60**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200000	10,77	0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0050000	14,76	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0440000	19,03	0,83
92796-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,49	4,49

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajlinha.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cr/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92923U	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SERG.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,04**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1130000	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0040000	14,76	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0242000	19,03	0,46
92797-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,26	5,26
99624U	**VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019**	**SERG.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**198,52**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0380000	11,30	0,42
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	MAT.	UN	1,0000000	170,80	170,80
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8180000	14,63	11,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8180000	18,76	15,34
99624U	**VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019**	**SERG.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**198,52**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0380000	11,30	0,42
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	MAT.	UN	1,0000000	170,80	170,80
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8180000	14,63	11,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8180000	18,76	15,34
92464U	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**60,56**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,010000	4,13	0,04
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,296000	3,03	0,89
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MAT.	MES	1,186000	4,68	5,54
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MAT.	MES	0,356000	10,22	3,63
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MAT.	MES	0,474000	2,56	1,21
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,033000	10,65	0,35
40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MAT.	MES	1,186000	2,56	3,03
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,256000	16,02	4,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,397000	18,99	26,53
92265-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SERG.CG	M2	0,236000	64,59	15,24

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: A1 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
alf@alleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cfdl 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89168U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**59,34**
87495-AUX	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,233400	60,58	14,13
87503-AUX	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,202800	51,59	10,46
87511-AUX	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,247000	68,34	16,87
87519-AUX	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,316800	56,46	17,88
74064/2U	**FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**11,48**
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,120000	22,09	2,65
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	20,06	6,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	14,12	2,82
CT2933U	**UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**2.381,52**
CT2933	UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz	MAT.	UN	1,000000	2.381,52	2.381,52
25400U	**PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)**	**SER.CG**	**CJ**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.491,45**
25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	MAT.	UN	1,000000	1.491,46	1.491,45
4274U	**PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**95,00**
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	MAT.	UN	1,000000	95,00	95,00
92397U	**EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**42,80**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,056800	80,92	4,59
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,006500	68,95	0,44
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	MAT.	M2	1,003100	32,43	32,52
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,159500	17,96	2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,159500	14,12	2,25

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.8407
alfa@alfa.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CAU 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,004100	6,43	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,075700	0,47	0,03
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,003700	14,15	0,05
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,076000	0,54	0,04
84191U	**PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**78,23**
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,000000	0,68	0,68
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	MAT.	M2	1,000000	53,23	53,23
87373-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,020000	431,34	8,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,600000	19,12	11,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	14,12	4,23
CPM - 88326-N	**VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2X)**	**SER.CG**	**MES**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7.134,27**
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	2,000000	413,27	826,54
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	2,000000	219,12	438,24
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	2,000000	56,16	112,33
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	2,000000	11,13	22,26
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERG.CG	H	373,420000	0,04	15,90
41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	MAT.	H	440,000000	13,00	5.718,99
CPM - 88326-D	**VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)**	**SER.CG**	**MES**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**2.398,23**
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,000000	413,27	413,27
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,000000	219,12	219,12
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,000000	56,16	56,16
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,000000	11,13	11,13
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERG.CG	H	151,710000	0,04	6,46
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MAT.	MES	1,000000	1.692,09	1.692,09
89173U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**24,20**
87527-AUX	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,112100	26,73	2,99

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3303.8995 – 3363.8407
alengil409.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
87529-AUX	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,733900	24,06	17,65
87531-AUX	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,154000	23,12	3,56
87775U	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**37,88**
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,138800	9,95	1,38
87292-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,031400	337,15	10,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,780000	19,12	14,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,780000	14,12	11,01
72136U	**PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**68,57**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	8,000000	0,37	2,93
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,000000	0,68	1,36
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	14,000000	0,24	3,33
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,211760	19,97	4,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,600000	19,12	11,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,000000	14,12	42,36
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	EQUIP.	CHP	1,500000	1,93	2,90
98682U	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**26,12**
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,670000	0,68	1,13
87298-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,043100	377,94	16,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,333000	19,12	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,167000	14,12	2,35
88489U	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**10,40**
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,330000	17,24	5,68
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,187000	20,06	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,069000	14,12	0,97
73924/2U	**PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**22,70**
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,600000	2,46	1,47
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,070000	9,38	0,65
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	MAT.	L	0,160000	21,91	3,50
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	20,06	10,02

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3383.8995 – 3383.8407
eil@eileng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CAU 07 317.642/0001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	14,12	7,06
87630U	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**27,97**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,500000	0,37	0,18
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,435000	9,38	4,07
87301-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,043100	349,90	15,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000	19,12	6,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,165000	14,12	2,33
95427U	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016**	**SER.CG**	**M3XKM**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**0,46**
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	EQUIP.	CHP	0,002470	181,48	0,44
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	EQUIP.	CHI	0,000620	37,03	0,02
95241U	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**19,73**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,271800	19,12	5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,074100	14,12	1,04
94968-AUX	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,056500	239,07	13,50
92994U	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**69,69**
1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	MAT.	M	1,015000	63,51	64,45
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,48	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,152000	15,03	2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,152000	19,30	2,93
96536U	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**46,20**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017000	4,13	0,07
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,605000	3,03	1,83
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,567000	1,09	0,61
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,026000	8,79	0,22
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,008000	13,24	13,34
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,034000	10,65	0,36
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,471000	16,02	7,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,145000	18,99	21,74

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6036 – 3363.6095 – 3363.6407
all@allenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-57 – civil 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,017000	16,76	0,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,014000	15,03	0,21
89045U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**47,85**
87264-AUX	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,679600	48,00	32,62
87265-AUX	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,070400	42,10	2,96
87266-AUX	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,158300	50,09	7,92
87267-AUX	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,091700	47,48	4,35
88423U	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**14,43**
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	KG	1,938000	5,31	10,28
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,176000	20,06	3,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,044000	14,12	0,62
92427U	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**35,10**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,010000	4,13	0,04
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MAT.	MES	0,196000	6,64	1,30
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MAT.	MES	0,393000	10,22	4,01
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MAT.	MES	0,785000	2,56	2,00
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,019000	10,65	0,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,127000	16,02	2,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,695000	18,99	13,20
92263-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SERG.CG	M2	0,150000	82,19	12,32
93358U	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**55,86**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,956000	14,12	55,86

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8095 – 3363.8407
all@alleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.817.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92235U	**FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**48,72**
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,600000	0,60	0,36
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,227273	32,49	7,38
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,580000	3,03	4,79
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,150000	8,48	1,27
5333	OLEO DE LINHACA	MAT.	L	0,022000	14,25	0,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	18,99	15,19
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	20,06	6,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,950000	14,12	13,41
74064/1U	**FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**11,48**
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,120000	22,09	2,65
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	20,06	6,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	14,12	2,82
84959U	**VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**160,84**
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,000000	128,71	128,70
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	2,000000	5,77	11,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	14,12	2,82
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	17,78	17,78
95240U	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**11,83**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,163100	19,12	3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,044400	14,12	0,62
94968-AUX	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,033900	239,07	8,10
73783/1U	**POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.741,21**
5036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,000000	1.365,05	1.365,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,000000	14,12	84,73
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	1,500000	112,93	169,38
92873-AUX	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SERG.CG	M3	0,300000	149,61	44,88
94969-AUX	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,300000	257,29	77,18
92984U	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**15,91**
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	MAT.	M	1,015000	13,49	13,69
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,48	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,064000	15,03	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,064000	19,30	1,23

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.6995 – 3363.6407
al@alengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – c/c/d 07.817.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91926U	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**2,51**
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,190000	1,24	1,46
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,48	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,030000	15,03	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,030000	19,30	0,57
92522U	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**16,97**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,010000	4,13	0,04
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MAT.	MES	0,397000	4,68	1,85
40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	MAT.	M	0,030000	38,33	1,14
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,078000	16,02	1,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,424000	18,99	8,05
92267-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SERG.CG	M2	0,195000	23,87	4,65
88497U	**APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**11,18**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,100000	0,59	0,05
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,048900	67,12	3,28
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,312000	20,06	6,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,114000	14,12	1,60
88496U	**APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**20,28**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,100000	0,59	0,05
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,048900	67,12	3,28
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,672000	20,06	13,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,247000	14,12	3,48
87535U	**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**20,44**
87292-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,037600	337,15	12,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,320000	19,12	6,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,118000	14,12	1,66
96534U	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**54,30**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017000	4,13	0,07
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,625000	3,03	1,89

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363 8030 – 3363.8095 – 3363.8407
alf@alfaeng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cadi 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,924000	1,09	1,00
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,011000	9,67	0,10
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,059000	13,24	14,01
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,044000	10,65	0,46
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,589000	16,02	9,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,413000	18,99	26,83
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,018000	16,76	0,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,014000	15,03	0,21
74106/1U	**IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,59**
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,400000	7,38	2,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000	14,12	5,64
73798/1U	**DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**21,58**
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,000000	4,42	4,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	15,03	7,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	19,30	9,65
72254U	**CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**30,10**
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,020000	19,08	19,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,310000	15,03	4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,310000	19,30	5,98
91931U	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,09**
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	MAT.	M	1,190000	3,60	4,28
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,48	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,052000	15,03	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,052000	19,30	1,00
93183U	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**29,22**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007000	4,13	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6,000000	0,12	0,71
87294-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,001900	324,19	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,068000	19,12	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,094000	14,12	1,32
92270-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SERG.CG	M2	0,217000	64,91	14,08

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8095 – 3363.8407
alfaengenharia.cs@hotmail.com – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92793-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	0,790000	5,87	4,63
94970-AUX	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,024000	272,92	6,55
91793U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**57,01**
89712-AUX	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	1,000000	19,37	19,37
89731-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	1,422300	7,15	10,16
89732-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	1,499100	7,50	11,24
89753-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	1,291900	5,69	7,35
89784-AUX	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,070000	12,46	0,87
89813-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,027800	4,01	0,11
90437-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,171800	25,24	4,33
90454-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,042100	3,26	0,13
90467-AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,107400	14,67	1,57
91186-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,035300	4,11	0,14
91191-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,171800	3,82	0,65
91222-AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,107400	10,17	1,09
98555U	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**18,27**
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	MAT.	KG	3,200000	1,97	6,29
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,108000	16,78	1,81
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,532000	19,12	10,17
91795U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**43,47**
89714-AUX	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,184600	37,92	7,00

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.8407
alt@altelu.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – c/c/ 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89746-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,065300	15,67	1,02
89748-AUX	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,212200	23,41	4,96
89778-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,098200	11,91	1,16
89796-AUX	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,047800	25,37	1,21
89797-AUX	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,108600	28,56	3,10
89800-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,561000	15,40	8,63
89810-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,008500	11,33	0,09
89821-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,239200	8,92	2,13
89833-AUX	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,059800	19,70	1,17
89834-AUX	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,031100	22,89	0,71
89848-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,254400	19,36	4,92
89851-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,017800	15,34	0,27
89856-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,126700	11,59	1,46
89861-AUX	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,000800	28,23	0,02
90438-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,099950	36,18	3,61
90455-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,232300	4,36	1,01
91187-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,123900	4,76	0,58
91192-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,099500	4,25	0,42
94782U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**33,12**

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8995 – 3363.8407
eli@eileng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
87640-AUX	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,774400	32,21	24,94
87745-AUX	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,111900	35,81	4,00
87765-AUX	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,113700	36,78	4,18
93195U	**CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**27,29**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007000	4,13	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6,000000	0,12	0,71
87294-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,001900	324,19	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,068000	19,12	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,094000	14,12	1,32
92270-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SERG.CG	M2	0,213000	64,91	13,82
92792-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	0,490000	6,06	2,96
94970-AUX	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,024000	272,92	6,55
98671U	**PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**282,38**
10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	MAT.	M2	1,160000	212,13	246,06
34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,140000	1,90	0,26
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	8,620000	1,01	8,73
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,188000	15,95	18,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,594000	14,12	8,38
95465U	**COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**108,41**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,019000	80,92	1,53
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,280000	0,37	0,83
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	MAT.	UN	25,000000	2,84	71,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	19,12	19,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,120000	14,12	15,81
96995U	**REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**33,87**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,398600	14,12	33,87
91933U	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**9,53**

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8095 – 3363.8095 – 3363 8407
alicerce09@gmail.com – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Socials Horistas: 112,85%
Leis Socials Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	MAT.	M	1,190000	5,77	6,87
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,48	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,077000	15,03	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,077000	19,30	1,48
92803-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,000000	5,27	5,27
73857/6U	**TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**23.548,32**
7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	MAT.	UN	1,000000	23.397,93	23.397,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,500000	19,30	86,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,500000	14,12	63,54
94275U	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**28,35**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,007000	80,92	0,56
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	MAT.	M	1,005000	15,38	15,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,360000	19,12	6,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,360000	14,12	5,08
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,001000	384,48	0,38
91863U	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,34**
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,017000	2,46	2,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,082000	15,03	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,082000	19,30	1,58
91170-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	1,000000	2,03	2,03
92980U	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,26**
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	MAT.	M	1,027000	5,77	5,93
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,010000	3,48	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,009000	15,03	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,009000	19,30	0,17
74166/1U	**CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**196,08**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,002000	80,92	0,16
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,000000	0,37	0,73
3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	MAT.	UN	1,000000	111,95	111,94

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3383.8995 – 3363.8407
alengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	14,63	14,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	18,76	18,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,500000	19,12	28,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,500000	14,12	21,18
90406U	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**31,85**
87292-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,037600	337,15	12,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,790000	19,12	15,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,289000	14,12	4,08
88486U	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**9,18**
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	MAT.	L	0,330000	14,91	4,91
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	20,06	3,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,062000	14,12	0,87
87879U	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**2,70**
87313-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,004200	305,72	1,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	19,12	1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,007000	14,12	0,09
84862U	**GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**191,93**
1649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	MAT.	UN	0,700000	34,60	24,21
2616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	MAT.	UN	0,500000	3,32	1,66
6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	MAT.	UN	1,300000	18,89	24,55
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	3,500000	28,12	98,43
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,300000	19,03	24,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,300000	14,12	18,35
92342U	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**69,64**
7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039000	50,33	52,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,520000	14,63	7,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,520000	18,76	9,75
83627U	**TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**338,21**
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	MAT.	UN	1,000000	270,30	270,30

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8095 – 3363.8407
alengenharia.com.br – CNPJ 32.813.725/0001-67 – cad 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
87316-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,005000	286,36	1,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,000000	19,12	38,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,000000	14,12	28,24
92210U	**TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**91,92**
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,074000	101,82	7,53
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,155000	41,23	6,39
7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	1,030000	60,48	62,29
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,346000	14,98	5,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,692000	14,12	9,77
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,002000	384,48	0,76
22.012.000124.SER-U	**RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**16,13**
11581-SEDF	RODAPÉ DE ALUMINIO PRETO CONFORME DETALHE	MAT.	M	1,000000	7,58	7,58
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	MAT.	UN	2,600000	0,09	0,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	19,12	4,78
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	14,10	3,52
73798/3U	**DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**33,65**
2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,000000	6,19	6,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	15,03	12,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	19,30	15,44
73908/2 U	**CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**28,84**
586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	MAT.	M	1,0000000	11,78	11,77
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6000000	19,06	11,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4000000	14,12	5,64
84096U-SEDF	**TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**9,02**
11587-SEDF	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESO (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	MAT.	M	1,0000000	9,03	9,02
73908/001U-SEDF	**PERFIL DE ALUMINIO (L,T,U)**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**35,08**
11581	TRILHO "U" ALUMINIO 40 X 40MM P/ ROLDANA	MAT.	M	1,000000	17,99	17,99
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,600000	19,06	11,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000	14,12	5,65
90696U	**TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**52,73**

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6036 – 3363.6695 – 3363.6407
alleng@eng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.517.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,016700	17,72	0,29
41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	MAT.	M	1,050000	47,56	49,93
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,086700	14,98	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,086700	14,12	1,22
98504U	**PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,11**
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	MAT.	M2	1,000000	4,19	4,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,156400	14,12	2,20
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,039100	18,51	0,72
74066/2U	**IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**64,90**
140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	MAT.	KG	2,500000	11,30	28,25
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,400000	19,12	26,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,700000	14,12	9,88
74125/2U	**ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**380,17**
587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	MAT.	KG	1,540000	20,04	30,86
1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	MAT.	M2	1,050000	25,11	26,36
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,180000	9,38	1,68
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1,000000	260,44	260,43
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,800000	16,02	28,83
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,800000	17,78	32,01
92990U	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**40,89**
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	MAT.	M	1,015000	36,73	37,27
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,48	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,105000	15,03	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,105000	19,30	2,02
6514U	**FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**110,97**
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,050000	78,80	82,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,000000	14,12	28,24
93211U	**EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**337,34**
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	0,025500	41,88	1,06
4496	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,072400	5,89	12,19
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,025500	128,55	3,27
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,025500	124,32	3,17

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363 8036 – 3363.8995 – 3363.8407
al@alengs.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	0,902000	34,24	30,88
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	1,214600	1,94	2,35
74130/1-AUX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,102000	11,53	1,17
74166/1-AUX	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,025500	196,08	5,00
83518-AUX	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SERG.CG	M3	0,026800	287,16	7,69
84402-AUX	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERG.CG	UN	0,025500	75,31	1,92
86934-AUX	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	0,025500	213,66	5,44
86943-AUX	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	0,025500	152,56	3,89
87794-AUX	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,679100	27,24	18,49
87877-AUX	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,679100	5,23	3,55
87892-AUX	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,679100	6,27	4,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,060000	18,99	20,13
88487-AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SERG.CG	M2	1,358200	8,18	11,11
89168-AUX	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SERG.CG	M2	0,679100	59,35	40,30
89173-AUX	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M2	0,679100	24,20	16,43
89711-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,084200	13,25	1,11
89714-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,135200	37,92	5,12
89724-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,051000	6,51	0,33
89957-AUX	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,051000	97,31	4,96

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363 8036 – 3363.8995 – 3363.8407
alfaengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cad 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
90447-AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,510200	4,67	2,38
90456-AUX	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,178600	3,03	0,54
90457-AUX	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,025500	6,91	0,17
90466-AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,510200	9,28	4,73
90822-AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERG.CG	UN	0,025500	248,88	6,34
91170-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,306100	2,03	0,62
91831-AUX	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,306100	5,22	1,59
91852-AUX	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,510200	5,62	2,86
91924-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	0,816300	1,77	1,44
91926-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	M	2,423500	2,51	6,08
91940-AUX	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,025500	10,08	0,25
91941-AUX	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,153100	6,57	1,00
92000-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,025500	20,07	0,51
92008-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,127600	32,20	4,10
92023-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	0,025500	33,62	0,85
92543-AUX	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,437800	14,36	20,64
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	0,026000	55,86	1,45
94210-AUX	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SERG.CG	M2	1,437800	27,13	39,00
95240-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	0,006100	11,83	0,07
95241-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	1,342900	19,73	26,49
96995-AUX	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	M3	0,006600	33,87	0,22
97586-AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SERG.CG	UN	0,153100	68,41	10,47
98102-AUX	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	SERG.CG	UN	0,025500	67,85	1,73

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8595 – 3363.8407
alengenharia@gmail.com – CNPJ 32.613.735/0001-67 – c/c 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
72131U	**ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**104,05**
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	160,000000	0,26	42,24
87335-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,022000	328,62	7,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,600000	19,12	30,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,700000	14,12	24,00
8260U	**INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**2.670,90**
396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	6,000000	2,11	12,67
421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	MAT.	UN	3,000000	9,22	27,67
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	MAT.	UN	4,000000	3,76	15,05
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	MAT.	UN	1,000000	4,51	4,51
841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	MAT.	KG	1,000000	14,05	14,05
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	30,000000	13,70	411,13
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	20,000000	19,08	381,58
1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	MAT.	UN	1,000000	7,73	7,73
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	12,000000	3,51	42,11
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	2,000000	4,81	9,62
1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	2,000000	4,97	9,93
1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	MAT.	UN	12,000000	6,57	78,80
1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2,000000	23,99	47,97
3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	MAT.	UN	6,000000	67,84	407,05
3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	6,000000	39,73	238,35
3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	MAT.	UN	10,000000	4,71	47,10
3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2,000000	9,32	18,63
3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT.	UN	1,000000	17,60	17,59
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	MAT.	UN	1,000000	95,00	95,00
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	MAT.	UN	2,000000	8,20	16,40
7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	MAT.	UN	2,000000	2,19	4,37
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	M	6,000000	29,26	175,54
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	2,000000	65,97	131,93
11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	MAT.	UN	4,000000	1,53	6,13
11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	4,57	4,57
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT.	UN	10,000000	0,71	7,06

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3393.8036 – 3393.8995 – 3393.8407
all@allenq.com.br – CNPJ 32.915.725/0001-67 – c/c# 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	MAT.	UN	1,000000	163,71	163,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,000000	15,03	120,26
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,000000	19,30	154,40
87894U	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4,52**
87313-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,004200	305,72	1,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,124000	19,12	2,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,062000	14,12	0,87
90697U	**TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**88,41**
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,020800	17,72	0,36
41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	MAT.	M	1,050000	81,10	85,15
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,98	1,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,12	1,41
88485U	**APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**2,02**
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT.	L	0,160000	6,60	1,05
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,039000	20,06	0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,014000	14,12	0,19
92988U	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**29,90**
1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	MAT.	M	1,015000	26,51	26,90
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,48	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,087000	15,03	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,087000	19,30	1,67
98564U	**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**28,20**
10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	MAT.	M2	1,050000	5,87	6,16
87372-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,025000	472,07	11,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,467000	19,12	8,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,094000	14,12	1,32
73968/1U	**MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**39,07**
4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	MAT.	M2	1,000000	31,38	31,37
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,270000	21,25	5,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,140000	14,12	1,97

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.8407
alvesilva.com.br – CNPJ 32.813.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-95

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92982U	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**9,57**
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	MAT.	M	1,027000	8,87	9,10
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,010000	3,48	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,013000	15,03	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,013000	19,30	0,25
90466U	**CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**9,28**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,055000	14,63	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,391000	18,76	7,33
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,003000	384,48	1,15
91785U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**29,62**
89356-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,794000	14,96	11,87
89362-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,654300	6,18	4,04
89366-AUX	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,169400	10,30	1,74
89378-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,077300	4,55	0,35
89383-AUX	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,652200	4,61	3,00
89395-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,303700	8,58	2,60
89396-AUX	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,016800	13,34	0,22
89400-AUX	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,011500	13,30	0,15
89402-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,078000	6,30	0,49
89408-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,007600	4,14	0,03
89424-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,013500	3,18	0,04
89440-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,001700	5,87	0,00

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8095 – 3363.8407
alltcalleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89445-AUX	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,003400	10,08	0,03
89446-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,128000	3,01	0,38
89481-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,067000	3,11	0,20
89528-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,013500	2,49	0,03
89532-AUX	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,046100	4,31	0,19
89622-AUX	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,038500	8,53	0,32
89627-AUX	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,003100	13,11	0,04
90436-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,008300	10,38	0,08
90443-AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,200600	9,44	1,89
90453-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,007100	1,86	0,01
90466-AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,200600	9,28	1,86
91185-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,009200	5,01	0,04
91190-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,008300	3,60	0,02
97328U	**TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**26,25**
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,021100	14,48	14,78
39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,021100	9,39	9,58
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,057000	14,63	0,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,057000	18,76	1,06
86938U	**CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**207,32**
86877-AUX	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	1,000000	21,45	21,45
86881-AUX	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	1,000000	93,44	93,44
86901-AUX	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	1,000000	92,43	92,43

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8095 – 3363.8407
all@allenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
94993U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,49
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	MAT.	M2	1,128000	0,85	0,96
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,450000	1,09	0,49
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MAT.	M2	1,122400	15,36	17,23
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,072800	211,60	15,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,135400	18,99	2,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,118300	19,12	2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,253700	14,12	3,58
91791U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	52,86
89580-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	M	1,000000	49,68	49,68
89590-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,004100	72,97	0,29
89591-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,005100	59,95	0,30
89677-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,062600	37,05	2,31
90438-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,002100	36,18	0,07
91187-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,044300	4,76	0,21
91788U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,60
89449-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M	1,000000	10,27	10,27
89501-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,285100	8,95	2,55
89502-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,194800	10,07	1,96
89575-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,214600	7,11	1,52
89594-AUX	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,227000	23,65	5,36
89596-AUX	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,075100	7,00	0,52
89625-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,004600	13,85	0,06
90437-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,041800	25,24	1,05

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8095 – 3363.8407
eli@alsup.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07 317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
90454-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,102300	3,26	0,33
91186-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,445700	4,11	1,83
91191-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,041800	3,82	0,15
96765U	**ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**790,40**
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	4,000000	0,37	1,49
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,000000	37,31	37,30
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	MAT.	UN	1,000000	85,18	85,17
20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	MAT.	UN	1,000000	187,28	187,28
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,000000	8,11	8,10
21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	MAT.	UN	1,000000	247,98	247,97
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,000000	121,67	121,67
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,037000	14,63	44,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,037000	18,76	56,98
91865U	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**11,82**
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,017000	5,12	5,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,134000	15,03	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,134000	19,30	2,58
91170-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	1,000000	2,03	2,03
91790U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**41,56**
89512-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,368400	41,19	15,17
89529-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,019600	24,86	0,48

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8695 – 3363.8407
al@alleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89554-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,034800	14,02	0,48
89559-AUX	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,004300	35,47	0,15
89578-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,631600	25,38	16,03
89584-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,083100	23,53	1,95
89585-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,004300	19,00	0,08
89669-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,086300	13,18	1,13
89673-AUX	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,007400	15,36	0,11
89675-AUX	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,018400	34,63	0,63
89681-AUX	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,036700	41,06	1,50
89690-AUX	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,002100	42,70	0,08
89699-AUX	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,004300	107,37	0,46
90438-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,056600	36,18	2,04
90455-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,219200	4,36	0,95
91187-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,017800	4,76	0,08
91192-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,056600	4,25	0,24

95601U	**ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**14,84**
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,326000	15,25	4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,326000	14,12	4,60
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	EQUIP.	CHP	0,180000	16,49	2,96
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	EQUIP.	CHI	0,146000	15,83	2,31

83478U	**LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**229,74**

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8595 – 3363.8407
alt@altenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – cr/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,223031	128,23	28,59
13382	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	MAT.	UN	1,000000	160,86	160,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,200000	19,30	23,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,213500	14,12	17,13
74245/1U	**PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**12,50**
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	MAT.	L	0,170000	11,50	1,95
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,350000	20,06	7,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	14,12	3,53
93380U	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,61**
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,025000	75,69	1,89
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,033000	31,69	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,022000	14,12	0,31
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,122000	20,38	2,48
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,113000	15,67	1,77
95606-AUX	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SERG.CG	M3	1,000000	1,12	1,12
91834U	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,85**
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,100000	1,29	1,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	15,03	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	19,30	1,35
91170-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	1,000000	2,03	2,03
73665U	**ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**58,37**
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,800000	4,60	12,87
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,025000	22,09	0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,350000	19,03	6,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,100000	19,12	21,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,130000	14,12	15,95
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,003450	384,48	1,32

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8095 – 3363.8407
al@engenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – cl/df 07.517.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
95565U	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	82,07
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,058000	101,82	5,90
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,122000	41,23	5,03
40334	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	1,030000	57,23	58,94
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,273000	15,14	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,545000	14,12	7,69
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,001000	384,48	0,38
91786U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,74
89357-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,076500	20,46	1,56
89386-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,011400	6,14	0,06
89388-AUX	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,085600	7,75	0,66
89398-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,284700	12,04	3,42
89403-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,367000	10,10	3,70
89413-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,059900	5,87	0,35
89414-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,024200	7,22	0,17
89431-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,055500	4,50	0,24
89435-AUX	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,017800	12,51	0,22
89436-AUX	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,058400	4,44	0,25
89443-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,040600	8,82	0,35
89447-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,556500	6,23	3,46
89492-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,156400	4,70	0,73

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8095 – 3363.8407
alengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cl/df 07.817.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89541-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,210800	3,73	0,78
89553-AUX	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,098500	3,67	0,36
89562-AUX	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,025800	5,95	0,15
89620-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,131200	7,27	0,95
89622-AUX	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,064100	8,53	0,54
89624-AUX	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,015200	12,09	0,18
90436-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,010600	10,38	0,11
90439-AUX	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,003000	43,80	0,13
90443-AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,015000	9,44	0,14
90453-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,041200	1,86	0,07
90466-AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,015000	9,28	0,13
91190-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,009100	3,60	0,03

91792U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015**	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,36
89711-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	1,000000	13,25	13,25
89724-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,858400	6,51	5,58
89726-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,769100	5,04	3,87
89752-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,292400	4,17	1,21
89783-AUX	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,311600	8,13	2,53
90436-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,259600	10,38	2,69
90443-AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,260900	9,44	2,46
90453-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,222200	1,86	0,41
90466-AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,260900	9,28	2,42
91185-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,802200	5,01	4,01

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91190-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,259600	3,60	0,93
72815U	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,16
7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,525600	50,51	26,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	19,12	9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	14,12	7,06
9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,15
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,050000	3,77	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,140000	14,12	1,97
74209/1U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	346,20
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,000000	4,57	4,56
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	4,000000	3,03	12,12
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	1,000000	278,95	278,94
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,110000	8,63	0,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	18,99	18,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,000000	14,12	28,24
94962-AUX	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,010000	241,48	2,41
72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,80
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,007000	104,21	0,72
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,018000	102,12	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,018000	14,12	0,25
93243U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5.972,43
34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,000000	640,16	640,15
89408-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	3,000000	4,14	12,42
89972-AUX	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	1,000000	38,70	38,70
94648-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SERG.CG	M	20,000000	6,87	137,40
94688-AUX	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SERG.CG	UN	2,000000	7,61	15,22

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8695 – 3363.8407
al@alleng.com.br – CNPJ 32.813.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
94703-AUX	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SERG.CG	UN	1,000000	12,74	12,74
94796-AUX	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SERG.CG	UN	1,000000	36,77	36,77
98462-AUX	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018	SERG.CG	UN	1,000000	5.079,03	5.079,03
74234/1U	**MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**414,38**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,076000	3,07	0,23
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	2,000000	9,84	19,67
6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	MAT.	UN	1,000000	50,43	50,43
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1,000000	217,26	217,25
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	MAT.	UN	1,000000	19,95	19,94
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,200000	14,63	46,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,200000	18,76	60,04
95941U	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**94,24**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,004000	4,13	0,01
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,035000	8,79	0,30
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MAT.	MES	2,161000	4,68	10,10
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,021000	9,56	0,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,320000	16,02	5,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,930000	18,99	36,65
95934-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017	SERG.CG	M2	0,460000	91,02	41,86
73859/2U	**CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1,12**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	14,12	1,12
73990/1U	**ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**487,41**
92917-AUX	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	KG	22,000000	8,33	183,26
92922-AUX	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	KG	55,000000	5,53	304,15
74136/3U	**PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**230,77**
4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,000000	136,57	136,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	19,12	15,29
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,800000	19,03	34,25

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8995 – 3363.8407
all@allens.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cnd 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,000000	14,12	42,36
88627-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,006000	385,43	2,31
86936U	**CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**258,54**
86878-AUX	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	1,000000	33,87	33,87
86881-AUX	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	1,000000	93,44	93,44
86900-AUX	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	1,000000	131,23	131,23
92001U	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**21,80**
91946-AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,87	5,87
91999-AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	15,93	15,93
73836/1U	**INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**386,73**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,000000	18,76	93,82
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	10,000000	15,14	151,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	10,000000	14,12	141,22
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	EQUIP.	CHP	5,000000	0,05	0,25
92996U	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**86,03**
999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	MAT.	M	1,015000	78,68	79,86
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,48	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,179000	15,03	2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,179000	19,30	3,45
40729U	**VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**169,60**
13	ESTOPA	MAT.	KG	0,120000	12,98	1,55
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,080000	22,09	1,76
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	MAT.	UN	1,000000	140,50	140,49
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,700000	14,10	9,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,850000	18,76	15,94
73783/10U	**POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.153,20**
S035	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,000000	817,72	817,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,000000	14,12	84,73

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6036 – 3303.6995 – 3363.8407
alf@eireli.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	1,500000	112,93	169,38
92873-AUX	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SERG.CG	M3	0,200000	149,61	29,92
94969-AUX	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,200000	257,29	51,45
90447U	**RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4,67**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,034000	15,03	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,216000	19,30	4,16
92212U	**TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**151,84**
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,105000	101,82	10,69
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP : CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,221000	41,23	9,11
7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	1,030000	105,65	108,82
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,493000	14,98	7,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,986000	14,12	13,92
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,005000	384,48	1,92
92490U	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**33,20**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,008000	4,13	0,03
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MAT.	MES	0,397000	4,68	1,85
40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	MAT.	M	0,030000	38,33	1,14
40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	MAT.	MES	1,030000	6,75	6,94
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,158000	16,02	2,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,861000	18,99	16,35
92267-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SERG.CG	M2	0,183000	23,87	4,36
89865U	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,88**
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,050000	2,34	2,45
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,063000	1,44	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,190000	14,63	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,190000	18,76	3,56

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8095 – 3363.8407
alengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	246,82
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,859000	80,92	69,50
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	212,210000	0,37	77,72
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,579000	72,23	41,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,450000	14,12	34,59
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,550000	14,31	22,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHP	0,800000	1,08	0,86
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHI	0,750000	0,22	0,16
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	1,23
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,003000	104,21	0,31
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,008000	102,12	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,008000	14,12	0,11
91997U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,31
91946-AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,87	5,87
91995-AUX	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	18,44	18,44
83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	163,54
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1,000000	146,93	146,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	19,12	9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	14,12	7,06
91936U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,19
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000	3,30	3,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,143000	15,03	2,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,143000	19,30	2,75
74205/1U	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	1,13
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,007940	132,03	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,006900	14,12	0,09

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8695 – 3363.8407
alengenharia@gmail.com – CNPJ 32.813.725/0001-67 – cl/df 07.517.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
98307U	**TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**35,21**
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	MAT.	UN	1,000000	28,16	28,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,206200	15,03	3,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,206200	19,30	3,97
92396U	**EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**52,65**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,056800	80,92	4,59
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,006500	68,95	0,44
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	MAT.	M2	1,048700	32,43	34,00
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,397500	17,96	7,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,397500	14,12	5,61
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,004100	6,43	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,194700	0,47	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,048300	14,15	0,68
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,150400	0,54	0,08
98546U	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**66,13**
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	MAT.	L	0,615000	13,47	8,28
4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	MAT.	M2	1,125000	31,38	35,30
4226	GAS DE COZINHA - GLP	MAT.	KG	0,260000	4,68	1,21
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,192000	16,78	3,22
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,948000	19,12	18,12
89169U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**43,55**
87447-AUX	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,233400	42,97	10,02
87453-AUX	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,202800	39,74	8,05
87459-AUX	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,247000	48,35	11,94

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8095 – 3363.8407
eli@alleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317 642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
87465-AUX	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,316800	42,76	13,54
92367U	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**60,46**
7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039000	50,33	52,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,245000	14,63	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,245000	18,76	4,59
95472U	**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**S40,93**
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MAT.	UN	1,000000	4,59	4,59
95471-AUX	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	1,000000	536,34	536,34
98511U	**PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**81,61**
359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	MAT.	UN	1,000000	62,13	62,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,040100	14,12	14,68
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,260000	18,51	4,81
95574U	**MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**13,42**
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	3,000000	0,57	1,71
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	MAT.	UN	1,000000	8,19	8,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	14,12	3,53
93200U	**FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**2,07**
87294-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,003500	324,19	1,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,043000	19,12	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,009000	14,12	0,12
72253U	**CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**21,17**
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,020000	13,70	13,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,210000	15,03	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,210000	19,30	4,05
41595U	**PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**9,51**
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	MAT.	L	0,030000	11,50	0,34

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6036 – 3363.6095 – 3363.6407
alfaengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cadastro 07.817.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MAT.	UN	0,020000	5,91	0,11
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	20,06	2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	14,12	7,06
83401U	**BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**84,52**
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	MAT.	UN	1,000000	16,08	16,08
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,173731	128,23	22,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,200000	19,30	23,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,630000	14,12	23,01
91796U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**46,18**
89849-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	1,000000	36,62	36,62
89855-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,011100	50,50	0,56
90438-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,089600	36,18	3,24
91189-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,171500	31,41	5,38
91192-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,089600	4,25	0,38
93202U	**FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**16,23**
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	11,200000	0,26	2,95
87294-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,005200	324,19	1,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,529000	19,12	10,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,106000	14,12	1,49
72278U	**LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**64,81**
3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	MAT.	UN	1,000000	54,51	54,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	15,03	4,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	19,30	5,79
91944U	**CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,69**
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000	2,55	2,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,166000	15,03	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,166000	19,30	3,20
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,001200	384,48	0,46

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363 8030 – 3363 8995 – 3363 8407
al@alieng.com.br – CNPJ 32.915.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91940U	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**10,08**
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000	1,28	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,247000	15,03	3,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,247000	19,30	4,76
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,000900	384,48	0,34
91864U	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**9,56**
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,017000	3,84	3,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,106000	15,03	1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,106000	19,30	2,04
91170-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	1,000000	2,03	2,03
97327U	**TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**15,14**
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,021100	9,41	9,61
39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,021100	3,73	3,80
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,052000	14,63	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,052000	18,76	0,97
89450U	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**16,82**
9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	14,79	15,69
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,011000	1,44	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,034000	14,63	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,034000	18,76	0,63
93182U	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**23,28**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,006000	4,13	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6,000000	0,12	0,71
87294-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,001900	324,19	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,084000	19,12	1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,102000	14,12	1,44
92270-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SERG.CG	M2	0,170000	64,91	11,03

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
alf@alfeng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92792-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	0,490000	6,06	2,96
94970-AUX	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,018000	272,92	4,91
91871U	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,33**
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,017000	2,46	2,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	15,03	2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	19,30	3,28
92211U	**TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**118,34**
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,089000	101,82	9,06
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,188000	41,23	7,75
7714	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	1,030000	79,86	82,25
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,420000	14,98	6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,839000	14,12	11,84
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,003000	384,48	1,15
93194U	**CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**22,89**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,006000	4,13	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO °4,2 A 12,5° MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6,000000	0,12	0,71
87294-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,001900	324,19	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,084000	19,12	1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,102000	14,12	1,44
92270-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SERG.CG	M2	0,164000	64,91	10,64
92792-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	0,490000	6,06	2,96
94970-AUX	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,018000	272,92	4,91
91929U	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4,54**
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	MAT.	M	1,190000	2,64	3,14
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,48	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040000	15,03	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040000	19,30	0,77

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3393.9095 – 3363.8407
alt@altenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.517.842/001-95

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
87881U	**CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**3,90**
87381-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,001500	2.088,66	3,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,038000	19,12	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,003800	14,12	0,05
91787U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**19,71**
89436-AUX	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,002700	4,44	0,01
89448-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M	1,000000	8,93	8,93
89497-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,174300	7,42	1,29
89498-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,045100	8,03	0,36
89558-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,124000	5,61	0,69
89568-AUX	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,115600	21,09	2,43
89570-AUX	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,056700	7,57	0,42
89572-AUX	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,028900	5,32	0,15
89623-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,385300	11,45	4,41
89626-AUX	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,039300	18,75	0,73
90453-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,036500	1,86	0,06
91185-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,044800	5,01	0,22
91190-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,003000	3,60	0,01
73933/3U	**PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**223,51**
39022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	UN	0,595240	271,99	161,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,200000	14,12	59,31
88627-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,006000	385,43	2,31
91341U	**PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**334,39**

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
all@alleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,882900	20,63	18,21
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,816600	0,57	2,74
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	6,850400	5,37	36,75
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	UN	0,547300	487,29	266,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,382600	19,12	7,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,191000	14,12	2,69
92364U	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**31,09**
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039000	24,21	25,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,178000	14,63	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,178000	18,76	3,34
97637U	**REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1,72**
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040800	14,62	0,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080100	14,12	1,13
73781/1U	**MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**288,88**
4168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	MAT.	UN	1,000000	222,04	222,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,000000	19,30	38,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,000000	14,12	28,24
93184U	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**17,74**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,005000	4,13	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6,000000	0,12	0,71
87294-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,001900	324,19	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,094000	19,12	1,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,107000	14,12	1,51
92270-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SERG.CG	M2	0,122000	64,91	7,91
92791-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	0,308000	6,26	1,92
94970-AUX	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,012000	272,92	3,27

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.8407
alengenharia@gmail.com – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cadastro 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
72137U	**PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**80,04**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	12,000000	0,37	4,39
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,000000	0,68	1,36
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	22,000000	0,24	5,24
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,211760	19,97	4,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,700000	19,12	13,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,370000	14,12	47,59
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	EQUIP.	CHP	2,000000	1,93	3,86
73822/2U	**LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**0,39**
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,003000	118,21	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,003000	14,12	0,04
93185U	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**28,72**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007000	4,13	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6,000000	0,12	0,71
87294-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,001900	324,19	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,058000	19,12	1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,086000	14,12	1,21
92270-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SERG.CG	M2	0,214000	64,91	13,89
92793-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	0,790000	5,87	4,63
94970-AUX	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,024000	272,92	6,55
72280U	**IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**35,47**
3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	MAT.	UN	1,000000	18,31	18,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	15,03	7,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	19,30	9,65
98685U	**RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**51,47**
20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	MAT.	M	1,040000	41,83	43,50
34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,120000	1,90	0,22
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	0,861400	1,01	0,87
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,299000	15,95	4,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000	14,12	2,11

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8065 – 3363.8407
alt@alteng.com.br – CNPJ 32.915.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
86932U	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**331,75**
86887-AUX	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	1,000000	25,42	25,42
86888-AUX	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERG.CG	UN	1,000000	306,33	306,33
90467U	**CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**14,67**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,086000	14,63	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,613000	18,76	11,50
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,005000	384,48	1,92
92390U	**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**78,30**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,030000	11,30	0,33
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	40,97	40,96
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007000	22,09	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,104000	14,63	16,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,104000	18,76	20,71
96973U	**CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**32,73**
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,050000	13,70	14,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,253300	15,03	3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,253300	19,30	4,88
98463-AUX	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERG.CG	UN	0,500000	19,35	9,67
91959U	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**30,06**
91946-AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,87	5,87
91958-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	24,19	24,19
90443U	**RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**9,44**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,63	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,449000	18,76	8,42
91789U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**26,91**
89511-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,140000	26,36	3,69

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8095 – 3363.8407
alfa@alfa.eng.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89522-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,022200	16,75	0,37
89524-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,089300	14,89	1,32
89547-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,074500	11,31	0,84
89557-AUX	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,075200	16,20	1,21
89576-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,860000	14,77	12,70
89581-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,096100	15,41	1,48
89582-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,018900	13,55	0,25
89599-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,260900	10,31	2,68
89685-AUX	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,002900	28,25	0,08
89687-AUX	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,040700	24,23	0,98
89692-AUX	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,001500	40,36	0,06
90437-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,033300	25,24	0,84
90454-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,091700	3,26	0,29
91191-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,033300	3,82	0,12
91794U	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**25,45**
89713-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,109900	29,40	3,23
89737-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,063500	12,03	0,76
89739-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,072100	12,53	0,90
89774-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,042200	9,42	0,39
89786-AUX	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,020400	20,35	0,41
89795-AUX	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,027800	21,71	0,60

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8595 – 3363.8407
all@allenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89799-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M	0,890100	12,26	10,91
89806-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,024200	8,86	0,21
89807-AUX	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,006500	15,45	0,10
89817-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,232900	7,08	1,64
89829-AUX	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,039900	15,67	0,62
89830-AUX	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,126000	17,03	2,14
90437-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,098400	25,24	2,48
90454-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,166100	3,26	0,54
91186-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,038200	4,11	0,15
91191-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,098400	3,82	0,37

91941U	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,57**
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000	1,28	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,145000	15,03	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,145000	19,30	2,79
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,000900	384,48	0,34

92368U	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**79,56**
7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039000	67,72	70,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,276000	14,63	4,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,276000	18,76	5,17

91927U	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**3,23**
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,190000	1,84	2,18
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,48	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,030000	15,03	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,030000	19,30	0,57

41598U	**ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.328,25**

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8695 – 3363.8407
ail@aileng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	MAT.	UN	0,133333	54,00	7,20
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	MAT.	UN	2,000000	17,30	34,59
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	3,000000	6,42	19,26
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	MAT.	M	27,000000	4,92	132,92
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT.	UN	1,000000	170,35	170,35
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	MAT.	UN	2,000000	57,41	114,81
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	MAT.	UN	8,000000	3,90	31,20
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	4,000000	0,89	3,57
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,000000	61,23	61,23
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	MAT.	M	8,000000	3,84	30,73
2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	MAT.	M	7,960000	48,20	383,67
3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	1,000000	39,73	39,72
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	MAT.	UN	2,000000	5,99	11,97
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	2,000000	6,25	12,50
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,000000	2,55	5,09
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,000000	0,60	1,19
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,000000	0,44	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,000000	19,30	154,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,000000	14,12	112,97
97601U	**REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**222,74**
3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	MAT.	UN	1,000000	24,22	24,21
13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	MAT.	UN	1,000000	58,40	58,40
39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	MAT.	UN	1,000000	129,51	129,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,173500	15,03	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,416500	19,30	8,03
74194/1U	**ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**228,00**
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	4,000000	28,12	112,49
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,400000	19,03	64,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,100000	14,12	43,77
88631-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,020000	352,78	7,05
94499U	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**205,48**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,038000	11,30	0,42

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3303.8039 – 3303.8095 – 3303.8407
alec@bsb.com.br – CNPJ 32.613.725/0001-67 – CMI 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	177,77	177,76
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,818000	14,63	11,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,818000	18,76	15,34
72272U	**CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**12,00**
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	MAT.	UN	1,000000	5,14	5,14
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	15,03	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	19,30	3,86
90830U	**FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**89,51**
3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	1,000000	63,39	63,38
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,002000	19,03	19,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,501000	14,12	7,07
91953U	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**18,99**
91946-AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,87	5,87
91952-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	13,12	13,12
89987U	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**64,39**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013000	11,30	0,14
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	55,28	55,27
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,230000	14,63	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	18,76	5,62
74136/1U	**PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**578,08**
4944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TUOLINHO 3/4 ", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,000000	483,87	483,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	19,12	15,29
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,800000	19,03	34,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,000000	14,12	42,36
88627-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,006000	385,43	2,31
95795U	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**21,59**
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,000000	6,23	6,23

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8095 – 3363.8407
alecosta@gmail.com – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,436800	15,03	6,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,436800	19,30	8,43
72117U	**'VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**114,42**
10492	'VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,000000	90,85	90,84
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	1,600000	5,77	9,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,450000	14,12	6,35
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,450000	17,78	8,00
83399U	**RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**26,31**
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	MAT.	UN	1,000000	14,62	14,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,350000	19,30	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,350000	14,12	4,94
94496U	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**75,29**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019000	11,30	0,21
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	48,75	48,74
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,789000	14,63	11,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,789000	18,76	14,80
95779U	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**17,38**
2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,000000	5,24	5,23
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,343400	15,03	5,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,343400	19,30	6,62
95745U	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**14,59**
21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,050000	7,69	8,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,082400	15,03	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,082400	19,30	1,59
91170-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	1,000000	2,03	2,03
95753-AUX	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SERG.CG	UN	0,333300	5,03	1,67
73780/1U	**CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**291,37**

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	MAT.	UN	1,000000	257,95	257,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	19,30	19,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	14,12	14,12
91992U	**TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**29,04**
91946-AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,87	5,87
91990-AUX	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	23,17	23,17
89985U	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**61,25**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013000	11,30	0,14
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	MAT.	UN	1,000000	52,14	52,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,230000	14,63	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	18,76	5,62
94497U	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**88,08**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019000	11,30	0,21
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	61,54	61,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,789000	14,63	11,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,789000	18,76	14,80
92992U	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**53,94**
998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	MAT.	M	1,015000	48,79	49,52
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,48	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,128000	15,03	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,128000	19,30	2,47
73795/3U	**VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**59,49**
13	ESTOPA	MAT.	KG	0,030000	12,98	0,38
10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	MAT.	UN	1,000000	39,39	39,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,600000	18,76	11,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,600000	14,12	8,47
91993U	**TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**30,76**

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: A1 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.8407
alengenharia@gmail.com – CNPJ 32.813.725/0001-67 – cadastro 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91946-AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,87	5,87
91991-AUX	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	24,89	24,89
91951U	**SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,60**
38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,000000	4,66	4,65
38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1,000000	1,95	1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,104000	19,30	2,00
92365U	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**35,69**
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039000	28,12	29,22
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,194000	14,63	2,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,194000	18,76	3,64
93009U	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**14,51**
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,100000	9,19	10,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,129000	15,03	1,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,129000	19,30	2,48
9535U	**CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**57,65**
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MAT.	UN	1,000000	44,63	44,63
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,010000	11,30	0,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,450000	19,30	8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	14,12	4,23
72262U	**TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**13,80**
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,000000	3,51	3,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	15,03	4,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	19,30	5,79
73795/13U	**VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**205,40**
13	ESTOPA	MAT.	KG	0,640000	12,98	8,30
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	MAT.	UN	1,000000	170,80	170,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	18,76	15,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	14,12	11,29
92642U	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**106,68**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,045000	11,30	0,50

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8095 – 3363.8407
al@alnet.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – c/c 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	56,83	56,82
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,011000	22,09	0,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,471000	14,63	21,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,471000	18,76	27,60
92377U	**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**49,32**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,030000	11,30	0,33
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	24,27	24,27
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007000	22,09	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,736000	14,63	10,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,736000	18,76	13,81
91939U	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**19,42**
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000	1,28	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,519000	15,03	7,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,519000	19,30	10,01
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,000900	384,48	0,34
95778U	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**18,61**
2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,000000	6,46	6,46
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,343400	15,03	5,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,343400	19,30	6,62
92371U	**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**25,73**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,017000	11,30	0,19
4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	MAT.	UN	1,000000	7,67	7,67
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,004000	22,09	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,533000	14,63	7,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,533000	18,76	10,00
92373U	**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**29,94**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019000	11,30	0,21
4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	MAT.	UN	1,000000	10,20	10,19
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,005000	22,09	0,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,582000	14,63	8,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,582000	18,76	10,92
86914U	**TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**31,53**

AL Engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3393.8995 – 3363.8407
alt@alengo.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,030400	3,07	0,09
13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	MAT.	UN	1,000000	27,94	27,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000	18,76	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,050000	14,12	0,70
94500U	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**244,14**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,057000	11,30	0,64
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	215,22	215,22
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,847000	14,63	12,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,847000	18,76	15,89
72554U	**EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**451,00**
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	1,000000	0,37	0,37
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1,000000	440,78	440,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	18,76	5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	14,12	4,23
95639U	**KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**509,94**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,216000	11,30	2,44
3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	MAT.	UN	4,000000	22,51	90,04
4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	MAT.	UN	2,000000	15,86	31,71
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	85,71	85,71
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	MAT.	UN	1,000000	29,93	29,93
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,051100	22,09	1,12
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,143000	40,55	46,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,667000	14,63	97,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,667000	18,76	125,09
72315U	**TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**27,16**
7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	MAT.	UN	1,000000	10,01	10,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	15,03	7,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000	19,30	9,65
94991U	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**362,08**
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,500000	7,96	19,88
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,000000	1,09	2,18

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8095 – 3363.8407
alengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CREA DF 017.842/0D1-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,213000	211,60	256,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,256000	18,99	42,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,260000	19,12	4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,516000	14,12	35,53

73796/3U	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	67,45
13	ESTOPA	MAT.	KG	0,040000	12,98	0,51
10236	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	MAT.	UN	1,000000	43,93	43,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,700000	18,76	13,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,700000	14,12	9,88

94494U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	48,61
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,009500	11,30	0,10
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	22,66	22,65
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,774500	14,63	11,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,774500	18,76	14,53

91338U	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	452,33
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,882900	20,63	18,21
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	MAT.	M2	1,000000	385,31	385,31
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,816600	0,57	2,74
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	6,850400	5,37	36,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,356300	19,12	6,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,177900	14,12	2,51

90462U	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,72
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	0,333000	0,37	0,12
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	0,333000	6,25	2,08
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	MAT.	M	0,040000	4,34	0,17
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT.	UN	0,333000	0,18	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,002000	14,63	0,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,015000	18,76	0,28

88488U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,82
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,330000	17,24	5,68
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,244000	20,06	4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,089000	14,12	1,25

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8995 – 3363.8407
alfa@alfaeng.com.br – CNPJ 32.615.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
98103U	**CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**142,34**
3280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM	MAT.	UN	1,000000	129,40	129,39
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,027400	75,69	2,07
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,092100	31,69	2,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,099600	19,12	1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,099600	14,12	1,40
94111-AUX	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SERG.CG	M3	0,031800	146,94	4,67
94788U	**ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**51,36**
81	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1,000000	35,90	35,90
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,194000	15,36	2,97
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,052000	42,03	2,18
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,031000	1,44	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	14,63	4,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	18,76	5,77
92386U	**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**44,08**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,017000	11,30	0,19
3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	MAT.	UN	1,000000	14,67	14,66
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,004000	22,09	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,873000	14,63	12,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,873000	18,76	16,38
88415U	**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**2,32**
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT.	L	0,160000	6,60	1,05
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,054000	20,06	1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,014000	14,12	0,19
91967U	**INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**41,14**
91946-AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,87	5,87

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8065 – 3363.8407
alecsilsng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cnpj 07.817.842/001-95

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91966-AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	35,27	35,27
94498U	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**113,44**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,038000	11,30	0,42
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	85,71	85,71
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,818500	14,63	11,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,818000	18,76	15,34
94791U	**ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**249,03**
106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1,000000	233,58	233,57
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,194000	15,36	2,97
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,052000	42,03	2,18
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,031000	1,44	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	14,63	4,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	18,76	5,77
92894U	**UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**51,00**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019000	11,30	0,21
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,005000	22,09	0,11
9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	MAT.	UN	1,000000	31,25	31,25
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,582000	14,63	8,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,582000	18,76	10,92
94501U	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**477,35**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,057000	11,30	0,64
6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	448,44	448,43
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,847000	14,63	12,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,847000	18,76	15,89
92897U	**UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**145,97**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,035000	11,30	0,39
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,008000	22,09	0,17
9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	MAT.	UN	1,000000	117,78	117,77
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,828000	14,63	12,11

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@ailenq.com.br – CNPJ 32.813.725/0001-67 – c/c/ 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,828000	18,76	15,53
92384U	**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**37,96**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,017000	11,30	0,19
3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	MAT.	UN	1,000000	11,01	11,01
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,004000	22,09	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,799000	14,63	11,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,799000	18,76	14,99
94787U	**ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**36,44**
90	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1,000000	20,99	20,98
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,194000	15,36	2,97
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,052000	42,03	2,18
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,031000	1,44	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	14,63	4,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	18,76	5,77
92689U	**TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**22,75**
13127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	MAT.	M	1,039000	16,10	16,72
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,114000	14,63	1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,114000	18,76	2,13
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,114000	19,66	2,24
95602U	**ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**18,85**
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	EQUIP.	CHP	0,227000	16,96	3,84
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	EQUIP.	CHI	0,184000	16,06	2,95
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,411000	15,25	6,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,411000	14,12	5,80
92644U	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**132,28**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,053000	11,30	0,59
6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	MAT.	UN	1,000000	76,11	76,11
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,013000	22,09	0,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,656000	14,63	24,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,656000	18,76	31,07

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3383.8995 – 3363.8407
alleqileng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92893U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,16
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,017000	11,30	0,19
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,004000	22,09	0,08
9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	MAT.	UN	1,000000	25,10	25,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,533000	14,63	7,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,533000	18,76	10,00
83377U	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,65
1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	MAT.	UN	1,000000	8,30	8,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	19,30	1,35
72263U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,54
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,000000	4,81	4,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000	15,03	6,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000	19,30	7,72
96985U	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	48,40
3379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	1,000000	39,73	39,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,253100	15,03	3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,253100	19,30	4,88
94799U	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	121,95
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,014000	11,30	0,15
11763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	MAT.	UN	1,000000	108,32	108,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,404000	14,63	5,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,404000	18,76	7,58
92896U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	101,07
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,030000	11,30	0,33
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007000	22,09	0,15
9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	76,03	76,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,736000	14,63	10,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,736000	18,76	13,81
92636U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	99,81
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,035000	11,30	0,39

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6036 – 3363.6995 – 3363.8407
ail@aileng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – cr/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MAT.	UN	1,000000	57,78	57,78
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,008000	22,09	0,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,242000	14,63	18,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,242000	18,76	23,30
95801U	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**25,64**
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,000000	8,24	8,23
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000	0,19	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,496700	15,03	7,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,496700	19,30	9,58
92639U	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**58,23**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,029000	11,30	0,32
6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	MAT.	UN	1,000000	18,89	18,89
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007000	22,09	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,164000	14,63	17,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,164000	18,76	21,84
91955U	**INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**23,49**
91946-AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,87	5,87
91954-AUX	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	17,62	17,62
93201U	**FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4,41**
87294-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,003500	324,19	1,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000	19,12	2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,030000	14,12	0,42
92936U	**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**75,22**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,035000	11,30	0,39
3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	47,03	47,02
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,008000	22,09	0,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,828000	14,63	12,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,828000	18,76	15,53

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8095 – 3363.8407
alsilveira.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92638U	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**50,91**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,025000	11,30	0,28
6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	MAT.	UN	1,000000	14,91	14,91
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,006000	22,09	0,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,066000	14,63	15,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,066000	18,76	20,00
94495U	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**61,72**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,009500	11,30	0,10
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000000	35,76	35,76
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,774500	14,63	11,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,774500	18,76	14,53
92379U	**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**67,67**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,035000	11,30	0,39
4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MAT.	UN	1,000000	39,48	39,47
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,008000	22,09	0,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,828000	14,63	12,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,828000	18,76	15,53
91996U	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**22,59**
91946-AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,87	5,87
91994-AUX	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	16,72	16,72
89448U	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,93**
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	7,66	8,12
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,008000	1,44	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,024000	14,63	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,024000	18,76	0,45
89505U	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**22,08**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,024000	48,40	1,16
3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	15,36	15,35
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,030000	42,03	1,26
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,028000	1,44	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,128000	14,63	1,87

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8095 – 3363.8407
alcenginharia@gmail.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,128000	18,76	2,40
92637U	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**42,79**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,020000	11,30	0,22
6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	MAT.	UN	1,000000	9,74	9,74
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,005000	22,09	0,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,980000	14,63	14,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,980000	18,76	18,38
94786U	**ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**27,22**
89	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1,000000	18,32	18,32
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,046000	15,36	0,70
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,03	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,023000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,231000	14,63	3,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,231000	18,76	4,33
74047/2U	**DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**18,76**
2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,000000	8,26	8,26
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	16,02	4,80
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	19,03	5,70
92378U	**LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**53,95**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,030000	11,30	0,33
3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	28,91	28,90
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007000	22,09	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,736000	14,63	10,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,736000	18,76	13,81
89710U	**RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,99**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,004900	48,40	0,23
11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,000000	5,10	5,10
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,007500	42,03	0,31
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,017000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,63	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	18,76	1,31

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3303.8036 – 3303.8995 – 3303.8407
al@alengs.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cidi 07.517.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92986U	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**21,40**
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	MAT.	M	1,015000	18,60	18,88
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,48	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,073000	15,03	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,073000	19,30	1,40
85120U	**MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**104,98**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,020000	3,07	0,06
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	MAT.	UN	1,000000	83,22	83,22
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,650000	14,63	9,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,650000	18,76	12,19
89610U	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**12,85**
113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,000000	7,56	7,56
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,024000	48,40	1,16
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,030000	42,03	1,26
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,028000	1,44	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,085000	14,63	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,085000	18,76	1,59
91170U	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**2,03**
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	0,650000	0,93	0,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,010000	14,63	0,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,069000	18,76	1,29
95674U	**HIDRÔMETRO DN 20 (¾), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**94,28**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,015900	11,30	0,17
12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	MAT.	UN	1,000000	78,93	78,93
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,454600	14,63	6,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,454600	18,76	8,53
92026U	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**38,82**
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,000000	6,16	6,15
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,000000	5,41	10,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,637000	15,03	9,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,637000	19,30	12,29

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cnpj 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
93010U	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**20,03**
2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,100000	13,42	14,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,154000	15,03	2,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,154000	19,30	2,97
95676U	**CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**75,07**
11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	MAT.	UN	1,000000	67,84	67,84
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,216900	14,63	3,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,216900	18,76	4,06
92369U	**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**21,77**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013000	11,30	0,14
4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,000000	5,21	5,21
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,003000	22,09	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,490000	14,63	7,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,490000	18,76	9,19
92935U	**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**55,91**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,030000	11,30	0,33
3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	MAT.	UN	1,000000	30,87	30,86
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007000	22,09	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,736000	14,63	10,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,736000	18,76	13,81
89708U	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**48,56**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014800	48,40	0,71
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,50	1,49
11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	MAT.	UN	1,000000	32,13	32,12
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,030000	17,72	0,53
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022500	42,03	0,94
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,057000	1,44	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,380000	14,63	5,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,380000	18,76	7,13
92704U	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**16,00**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013000	11,30	0,14
6294	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	MAT.	UN	1,000000	4,25	4,25

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8595 – 3363.8407
alj@aljeng.com.br – CNPJ 32.915.725/0001-07 – d/d 07.517.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,003000	22,09	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,346000	14,63	5,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,346000	18,76	6,49
92699U	**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**11,88**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,008000	11,30	0,09
3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	MAT.	UN	1,000000	3,13	3,12
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,002000	22,09	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,259000	14,63	3,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,259000	18,76	4,85
92933U	**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**39,49**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,024000	11,30	0,27
3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT.	UN	1,000000	17,60	17,59
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,006000	22,09	0,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,644000	14,63	9,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,644000	18,76	12,08
92892U	**UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**31,56**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013000	11,30	0,14
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,003000	22,09	0,06
9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	MAT.	UN	1,000000	15,01	15,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,490000	14,63	7,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,490000	18,76	9,19
92382U	**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**31,76**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013000	11,30	0,14
3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,000000	7,03	7,02
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,003000	22,09	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,735000	14,63	10,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,735000	18,76	13,79
91222U	**RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**10,17**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,076000	14,63	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,483000	18,76	9,06

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8695 – 3363.8407
alcoelhos@gmail.com – CNPJ 32.815.725/0001-07 – CREA 07.317.642/0001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Socials Horistas: 112,85%
Leis Socials Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
93008U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,02
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,100000	5,62	6,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,112000	15,03	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,112000	19,30	2,16
89628U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,29
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,035000	48,40	1,69
7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	18,99	18,99
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,045000	42,03	1,89
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,043000	1,44	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	14,63	2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	18,76	3,18
91942U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,45
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000	2,55	2,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,596000	15,03	8,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,596000	19,30	11,50
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,001200	384,48	0,46
89497U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,42
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012000	48,40	0,58
3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,27	3,27
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014000	42,03	0,58
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,020000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,089000	14,63	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,089000	18,76	1,67
89572U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,32
109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,000000	2,19	2,18
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012000	48,40	0,58
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014000	42,03	0,58
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,020000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	14,63	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	18,76	1,10
73783/11U	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.741,21
5036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,000000	1.365,05	1.365,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,000000	14,12	84,73

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
alengenharia@hotmail.com – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	1,500000	112,93	169,38
92873-AUX	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SERG.CG	M3	0,300000	149,61	44,88
94969-AUX	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,300000	257,29	77,18
ART - CREA - DF	**ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO**	**SER.MO**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**192,92**
CREA - DF	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO	SERG.CG	UN	1,00000	192,92	192,92
4274 U	**PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS**	**MAT.**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**95,00**
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	MAT.	UN	1,00000	95,00	95,00
CPU - 02.0001	**BAIA CONTENDO TRÊS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS DE 4,0X5,0M CADA, E UMA PARA AÇO E MADEIRA DE 4,0X10,0M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ALTURA DE 1,20M E CONTRAPISO EM CONCRETO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O LAYOUT (PROJETO DE BAIA DE AGREGADOS).**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5.049,71**
89471-AUX	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	SERG.CG	M2	53,16000	56,69	3.013,64
95241-AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SERG.CG	M2	100,00000	19,73	1.973,00
J4963-AUX	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,06000	261,85	15,71
89996-AUX	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SERG.CG	KG	7,40000	6,40	47,36
CPU - 02.0002	**LIGAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINI:02.001.000009 Abr/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.248,81**
11868	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,00000	309,04	309,04
12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	MAT.	UN	1,00000	97,32	97,32
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	1,00000	9,56	9,56
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01890	80,92	1,53
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	25,00000	3,03	75,81
6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	8,00000	6,14	49,13
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	30,00000	0,26	7,92
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	14,63	58,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,00000	18,99	151,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,00000	18,76	150,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,00000	19,12	152,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,12000	14,12	114,67
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	30,00000	2,34	70,27
CPA - 2.0001 AUX	**MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE: 01779 DEZ/2019**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**33,12**

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8965 – 3362.8407
all@all09.com.br – CNPJ 32.915.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000	18,99	18,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000	14,12	14,12
CPU - 02.0003	PORTÃO PARA ACESSO DE FUNCIONÁRIOS, DIMENSÃO (1,0x2,40M) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ESP. 17MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	197,98
11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,00000000	8,93	8,93
5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	MAT.	UN	1,00000000	13,02	13,02
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,00000000	14,21	28,41
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	2,40000000	22,06	52,94
4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	9,15000000	1,66	15,20
CPA - 2.0001 AUX	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE: 01779 DEZ/2019	SER.CG	M2	2,40000000	33,12	79,48
CPU - 02.0004	PORTÃO PARA ACESSO DE VEICULOS, DIMENSÃO (7,0x2,40MEM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ESP. 17MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.071,18
11456	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	1,00000000	8,93	8,93
5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	MAT.	UN	1,00000000	13,02	13,02
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	4,00000000	14,21	56,83
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	16,80000000	22,06	370,61
4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	39,40000000	1,66	65,44
- 2.0001 AUX	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE: 01779 DEZ/2019	SER.CG	M2	16,80000000	33,12	556,35
CPU - 02.0005	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI JUL 2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	204,27
73822/2-AUX	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SERG.CG	M2	1,00000	0,39	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,00000	14,12	70,61
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	1,00000	112,93	112,93
92873-AUX	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SERG.CG	M3	0,05000	149,61	7,48
94969-AUX	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,05000	257,29	12,86
CPU - 02.0006	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,17
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,05000	3,77	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,14000	14,12	1,98
CPU - 09.0001	DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTEIRO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7.553,81

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8095 – 3363.8407
all@all200.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-57 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
73822/2-AUX	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SERG.CG	M2	272,75000	0,39	106,37
72898-AUX	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SERG.CG	M3	272,75000	2,80	763,70
72884-AUX	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SERG.CG	M3XKM	9.682,62500	0,67	6.487,36
100574-AUX	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SERG.CG	M3	272,75000	0,72	196,38
CPU - 09.0002	**LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA REFERÊNCIA: CRIADA**	**SER.CG**	**MÊS**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**2.485,47**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	176,00000	14,12	2.485,47
CPU - 09.0003	**ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2 UNID) - COTAÇÃO**	**SER.CG**	**MÊS**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**355,03**
COT.02.0001	CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO	LOC.	UN	2,00000	177,52	355,03
CPU - 09.0004	**AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ÉLETRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) - REFERÊNCIA ORSE: 10832 Jul/2017**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**0,66**
90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05800	11,29	0,66
CPU - 03.0001	**ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**39,20**
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,10695	256,51	27,43
74010/1-AUX	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SERG.CG	M3	0,11783	1,23	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20963	14,12	2,96
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	0,02565	187,10	4,80
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	0,04590	74,37	3,41
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,00480	84,50	0,41
97913-AUX	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SERG.CG	M3XKM	0,03930	1,09	0,04
CPU - 03.0002	**CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - ORIGEM 92726 SINAPI JAN 2017**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**312,22**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08500	18,99	1,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,51200	19,12	9,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,58600	14,12	8,28
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	0,04400	1,12	0,05
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	0,12700	0,27	0,03

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.8407
alfa@alfna.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cad 07.817.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,10300	265,15	292,46
CPU - 03.0003	**ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**52,27**
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,14260	256,51	36,58
74010/1-AUX	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SERG.CG	M3	0,15710	1,23	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,27950	14,12	3,95
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	0,03420	187,10	6,40
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	0,06120	74,37	4,55
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,00640	84,50	0,54
97913-AUX	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SERG.CG	M3XKM	0,05240	1,09	0,06
CPU - 03.0004	**CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**302,70**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08500	18,99	1,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,51200	19,12	9,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,58600	14,12	8,28
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	0,04400	1,12	0,05
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	0,12700	0,27	0,03
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,10300	256,51	282,93
CPU - 03.0005	**ANCORAGEM ATIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507775 Jul/2017**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**98,63**
A -EQUIPAMENTOS						
E9720 - SICRO3	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN	MAT.	EQ	0,08032	27,49	2,21
E9066 - SICRO3	GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	MAT.	EQ	0,08032	8,43	0,68
B - MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08032	14,12	1,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08032	19,03	1,53
C - MATERIAL						
M0148 - SICRO3	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM	MAT.	M	1,00000	91,28	91,28
M2424 - SICRO3	FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D = 12,7 MM	MAT.	M	1,00000	0,56	0,56
M2421 - SICRO3	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8"	MAT.	M	0,50000	2,03	1,02

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8695 – 3363.8407
ajlengenharia@gmail.com – CNPJ 32.913.725/0001-57 – c/d/ 07.817.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
M1205 - SICRO3	PREGO DE FERRO	MAT.	KG	0,02985	5,83	0,17
72850-AUX	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SERG.CG	T	0,00300	8,50	0,03
72850-AUX	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SERG.CG	T	0,00300	8,50	0,03
CPU - 03.0006	**ANCORAGEM PASSIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507806 Jul/2017**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**29,98**
EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,04666	14,12	0,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,04666	19,03	0,89
C - MATERIAL						
M2454 - SICRO3	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM	MAT.	UN	1,00000	26,08	26,08
M0075 - SICRO3	ARAME RECOZIDO 18 BWG	MAT.	KG	0,01023	3,69	0,04
M2422 - SICRO3	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2"	MAT.	M	0,50000	2,67	1,33
M1022 - SICRO3	MASSA DE VIDRACEIRO	MAT.	KG	0,01756	1,54	0,03
M3353 - SICRO3	PURGADOR PLÁSTICO	MAT.	UN	1,00000	0,92	0,92
72850-AUX	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SERG.CG	T	0,00300	8,50	0,03
72850-AUX	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SERG.CG	T	0,00001	8,50	0,00
72850-AUX	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SERG.CG	T	0,00002	8,50	0,00
CPU - 03.0007	**CORDOALHA ENGRAXADA CP190 RB D = 12,7 MM, FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA SICRO 3: 4507958 Jul/2017**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**9,72**
A -EQUIPAMENTOS						
E9521 - SICRO3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	MAT.	EQ	0,00127	2,37	0,00
E9717 - SICRO3	MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	MAT.	EQ	0,00127	0,09	0,00
B - MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,00127	14,12	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,03000	19,03	0,57
C - MATERIAL						
M2425 - SICRO3	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM	MAT.	KG	1,04000	8,73	9,08
M0076 - SICRO3	DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	MAT.	UN	0,00063	10,41	0,01
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
CPU - 03.0007 AUX	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA - REFERÊNCIA SICRO 3: 3816138 JUL/2017	SER.CG	KG	0,00088	33,15	0,03
E - TEMPO FIXO						
72850-AUX	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SERG.CG	T	0,00104	8,50	0,01
CPU - 03.0007 AUX	**GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA - REFERÊNCIA SICRO 3: 3816138 JUL/2017**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**33,15**
A -EQUIPAMENTOS						
E9547 - SICRO3	MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	MAT.	EQ	0,12000	0,07	0,01
E9066 - SICRO3	GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	MAT.	EQ	0,12000	8,43	1,01
B - MÃO DE OBRA						
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,15000	19,66	22,61
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	19,03	2,85
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12000	15,10	1,81
C - MATERIAL						
M0365 - SICRO3	CANTONEIRA DE FERRO DE 1" X 1" X 3/16"	MAT.	KG	1,00000	3,92	3,92
M2130 - SICRO3	ELETRODO E70 XX	MAT.	KG	0,06000	15,62	0,94
E - TEMPO FIXO						
72850-AUX	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SERG.CG	T	0,00006	8,50	0,00

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
all@allenge.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.817.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 03.0008	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25MPA, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE AÇO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	84,35
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,26733	256,51	68,57
74010/1-AUX	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SERG.CG	M3	0,29450	1,23	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,28342	14,12	4,00
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	0,03367	187,10	6,30
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	0,06025	74,37	4,48
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,00625	84,50	0,53
97913-AUX	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SERG.CG	M3XKM	0,09817	1,09	0,11
CPU - 03.0009	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO FCK 25MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 90886 Jul/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	101,23
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,32080	256,51	82,29
74010/1-AUX	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SERG.CG	M3	0,35340	1,23	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,34010	14,12	4,80
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	0,04040	187,10	7,56
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	0,07230	74,37	5,38
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,00750	84,50	0,63
97913-AUX	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SERG.CG	M3XKM	0,11780	1,09	0,13

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8095 – 3363.8407
alengenharia@gmail.com – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 04.0001	MAPA TÁTIL EM ACRILICO ESP. 4MM FIXAÇÃO COM ESPAÇADORES DE 25MM INSCRIÇÕES EM BRAILE E REPRESENTAÇÃO DA TRILHA TÁTIL SOBRE PLACA DE ACRÍLICO. REPRESENTAÇÃO EM BAIXO RELEVO COM PEDESTAL EM AÇO INOX FIXO AO PISO COM PARAFUSOS DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.291,71
CT0233	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO ESP. 8MM FIXAÇÃO COM ESPAÇADORES DE 25MM INSCRIÇÕES EM BRAILE E REPRESENTAÇÃO DA TRILHA TÁTIL SOBRE PLACA DE ACRÍLICO. REPRESENTAÇÃO EM BAIXO RELEVO COM PEDESTAL EM AÇO INOX FIXO AO PISO COM PARAFUSOS DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	1.291,71	1.291,71
CPU - 04.0002	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 13-02-47 - JAN/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	64,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	19,12	28,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,83000	14,12	11,72
88628-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,02200	314,10	6,91
CT0231	PISO TATIL DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRAULICO 25X25CM	MAT.	M2	1,05000	16,07	16,87
CPU - 04.0003	PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÔNEA AMARELA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10180	14,12	1,44
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,02550	18,51	0,47
COT.04.0032	PLANTIO DE MUDA TIPO HELICÔNEA AMARELA	MAT.	UN	1,00000	5,97	5,97
CPU - 04.0004	PLANTIO DE MUDA TIPO MORÉIA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10180	14,12	1,44
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,02550	18,51	0,47
10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	MAT.	UN	1,00000	40,87	40,87
CPU - 04.0005	PLANTIO DE MUDA TIPO TRAPOERABA ROXA - REFERÊNCIA SINAPI: 98509	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10180	14,12	1,44
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,02550	18,51	0,47
10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	MAT.	UN	1,00000	40,87	40,87
CPU - 04.0006	(PT-01) PORTÃO DE CORRER, 1 FOLHA 450X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA: SINAPI: 85189 JUN/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.090,81
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,155000	4,59	5,30
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	MAT.	M	2,475000	5,08	12,59
7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	57,750000	10,23	590,75
CT170751	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	26,812500	5,48	147,05
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	1,650000	15,47	25,52
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	10,312500	17,44	179,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	20,625000	14,12	291,27

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
al@al.eng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.517.842/001-95

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	20,625000	19,66	405,45
41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	MAT.	UN	1,000000	102,01	102,01
CT1707152	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8	MAT.	UN	4,000000	19,77	79,06
CT1707153	FERRO REDONDO 5/8 PARA TRILHO	MAT.	M	4,500000	6,44	28,98
100722-AUX	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SERG.CG	M2	4,500000	15,98	71,91
100762-AUX	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SERG.CG	M2	4,500000	33,56	151,02
CPU - 04.0007	**(PT-02)PORTÃO DE CORRER, 1 FOLHA 2,00X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI: 85189 JUN/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.327,18**
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,513333	4,59	2,36
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	MAT.	M	1,100000	5,08	5,59
7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	25,666667	10,23	262,56
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	11,916667	5,48	65,36
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,733333	15,47	11,34
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	4,583333	17,44	79,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	9,166667	14,12	129,45
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	9,166667	19,66	180,20
41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	MAT.	UN	1,000000	102,01	102,01
CT1707152	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8	MAT.	UN	2,000000	19,77	39,53
CT1707153	FERRO REDONDO 5/8 PARA TRILHO	MAT.	M	2,000000	6,44	12,88
100722-AUX	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SERG.CG	M2	8,800000	15,98	140,62
100762-AUX	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SERG.CG	M2	8,800000	33,56	295,33
CPU - 04.0008	**(PT-03)PORTÃO DE ABRIR, 1 FOLHA 1,00X2,20M, COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM E FECHAMENTO COMPLETO EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, TODO O CONJUNTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI: 85189 JUN/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**704,91**
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,256667	4,59	1,18
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	MAT.	M	0,550000	5,08	2,80
7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	12,833333	10,23	131,28
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	5,958333	5,48	32,68
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,366667	15,47	5,67
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,291667	17,44	39,98

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8095 – 3363.8407
alt@altnig.com.br – CNPJ 32.813.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,583333	14,12	64,73
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,583333	19,66	90,10
41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE "50" MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	MAT.	UN	1,000000	102,01	102,01
2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,000000	8,26	16,52
100722-AUX	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SERG.CG	M2	4,400000	15,98	70,31
100762-AUX	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SERG.CG	M2	4,400000	33,56	147,66
CPU - 04.0009	**BICICLETÁRIO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SECÇÃO CIRCULAR, COM PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09247 Dez/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**193,59**
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	19,03	28,54
100762-AUX	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SERG.CG	M2	0,61570	33,56	20,66
21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, "7,32" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,45000	58,93	144,38
CPU - 04.0010	**BANCO MADEIRA JATOBA OU MAÇARANDUBA, LARGURA E COMPRIMENTO TOTAL DE 0.60 X 17.60 METROS, FIXADO EM TORNO DO JARDIM, COMPRIMENTO EM RIPAS PARA ASSENTO LARG. 13,5 CM, ESP. 4 CM, ACABAMENTO INVERNIZADO, FIXAÇÃO COM MÃO FRANCESA EM MURETA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADO DE ACORDO COM O DETALHAMENTO DO PROJETO, REFERÊNCIA MÃO DE OBRA SEINFRA: C3611 Mar/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**3.802,50**
11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA "4 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	52,80000	43,89	2.317,43
40905-AUX	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SERG.CG	M2	31,68000	19,15	606,67
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	8,00000	9,84	78,70
11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	16,00000	5,59	89,40
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	MAT.	UN	80,00000	2,74	219,41
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,76923	15,47	104,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,76923	18,99	128,57
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	13,53846	19,03	257,61
CPU - 04.0011	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM ESTACIONAMENTO INTERNO PARA VAGAS ESPECIAIS (IDOSO -PNE) COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2", PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N° 18 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRÓPRIA PARA SINALIZAÇÃO FUNDO AZUL E CARACTERES EM BRANCO - ORIGEM CDHU: 406037 - JUL/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**347,87**
94963-AUX	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,01000	261,85	2,62
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	0,01000	55,86	0,56

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6030 – 3363.6995 – 3363 8407
alj@alleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CT2735	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM ESTACIONAMENTO INTERNO PARA VAGAS ESPECIAIS (IDOSO -PNE) COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2", PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N° 18 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRÓPRIA PARA SINALIZAÇÃO FUNDO AZUL E CARACTERES EM BRANCO	MAT.	UN	1,00000	344,70	344,70
CPU - 04.0012	**BATE-RODAS - LIMITADOR DE VAGAS TRANSVERSAL PARA ESTACIONAMENTO EXTERNO MODELO BATE-RODAS TRAPEZOIDAL CONFECCIONADO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTADO EM AMARELO E PRETO. 1 PEÇA POR VAGA - (AXLXP) 60X500X120MM, CHUMBADO AO PISO COM PINO DE FIXAÇÃO 1/2"X3" - FOENECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**44,69**
CT1850	BATE-RODAS (A-004) - LIMITADOR DE VAGAS TRANSVERSAL PARA ESTACIONAMENTO EXTERNO MODELO BATE-RODAS TRAPEZOIDAL CONFECCIONADO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTADO EM AMARELO E PRETO. 1 PEÇA POR VAGA - (AXLXP) 60X500X120MM, CHUMBADO AO PISO COM PINO DE FIXAÇÃO 1/2"X3" - REFERÊNCIA NBR 14636. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	44,69	44,69
CPU - 04.0013	**DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3 CM INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE: 00190 - JUN/2017**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**593,46**
25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	MAT.	M2	1,00000	470,23	470,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,40000	19,12	45,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,40000	14,12	33,89
CT1963	CANTONEIRA INOX P/ FIXAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM BLINDEX/GRANITO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,66000	16,33	43,45
CPU - 04.0014	**JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404528 - JUL/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**274,73**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,94000	0,37	0,71
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00490	80,92	0,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	19,12	28,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	14,12	14,12
581	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	MAT.	M2	1,00000	230,82	230,82
CPU - 04.0015	**JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E INSTACÃO - ORIGEM SINAPI: 94570 - JAN/2017**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.438,33**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,51900	19,12	9,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,25900	14,12	3,66
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	9,20000	0,11	1,02
CT3961	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO	MAT.	M2	1,00000	1.415,23	1.415,23
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	0,62330	13,63	8,49
CPU - 04.0016	**PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - ORIGEM SINAPI: 74139/002 - NOV/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**371,69**
11131	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM	MAT.	M2	0,96000	45,74	43,91

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8695 – 3363.8407
al@alengs.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-47 – cr/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
11457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	MAT.	UN	1,00000	18,80	18,80
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,80000	19,03	34,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,64000	19,12	12,24
194	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= "3" CM, L= "7" CM, "60 CM A 120" CM X "210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	MAT.	JG	0,59000	66,01	38,95
2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,00000	6,59	13,19
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	4,00000	0,37	1,50
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,20000	16,02	35,25
72200-AUX	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SERG.CG	M2	2,00000	86,81	173,62
CPU - 04.0017	**PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7.518,10**
CT2151	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	7.518,10	7.518,10
CPU - 04.0018	**PORTA EM MADEIRA MACIÇA 160X210 CM - ABERT. P/ EXTERIOR C/CHAPA DE ALUM. TIPO XADREZ LAVRADA, FECHAD. E PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.886,98**
CT4152	PORTA EM MADEIRA MACIÇA 160X210 CM - ABERT. P/ EXTERIOR C/CHAPA DE ALUM. TIPO XADREZ LAVRADA, FECHAD. E PUXADOR HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.MO	UN	1,00000	1.886,98	1.886,98
CPU - 04.0019	**PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO TIPO P60 COM BARRAS ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**2.096,43**
CT2149	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO TIPO P60 COM BARRAS ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	2.096,43	2.096,43
CPU - 04.0020	**TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94213 - JAN/2017**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**61,86**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,09600	14,12	1,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,09100	20,28	1,85
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,00070	257,69	0,18
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHI	0,00100	69,52	0,07
CT1631	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	MAT.	M2	1,16600	46,76	54,52
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	MAT.	CJ	4,15000	0,94	3,89
CPU - 04.0021	**DOMUS PARA VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO COR GRAFITE, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**335,79**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	14,12	2,82
CT5963	DOMUS PARA VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO COR GRAFITE, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO	MAT.	M2	1,00000	332,97	332,97

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8095 – 3383.8407
al@alengo.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – cl/df 07.317.842/001-55

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 04.0022	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - ORIGEM SINAPI: 5622 - DEZ/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,33000	14,12	4,66
CPU - 04.0023	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72185 Jan/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	69,35
4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,05000	57,83	60,73
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,14000	21,25	2,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	19,12	3,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	14,12	2,40
CPU - 04.0024	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm , ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84190 - NOV/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	127,49
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,75000	2,19	1,64
87298-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,02500	377,94	9,45
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	15,95	15,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	14,12	7,06
CT0841	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm	MAT.	M2	1,00000	93,39	93,39
CPU - 04.0025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR DIM. 10X10CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM 87265 - JAN/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	47,07
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,49000	19,06	9,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,29000	14,12	4,10
CT1789	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - COR - DIM. 10X10CM	MAT.	M2	1,05000	26,50	27,82
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	4,86000	1,01	4,93
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,42000	2,11	0,89
CPU - 04.0026	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM- E= 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 84081 - OUT/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	90,87
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	2,50000	2,19	5,47
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	15,95	31,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,90000	14,12	12,71
88631-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,03000	352,78	10,58
CT1796	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 50X50CM- E= 2CM	MAT.	M2	1,05000	28,76	30,20
CPU - 04.0027	REBOCO ACÚSTICO DE ESPESSURA 25mm (CIMENTO E VERMICULITA NO TRAÇO 1:3) ATÉ O FORRO, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 87794 - NOV/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,64
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,15810	9,95	1,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	19,12	7,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	14,12	5,65
CPU - 04.0027 - AUX	ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E VERMICULITA NO TRACO 1:2:5,PREPARO MANUAL - ORIGEM EMOP: 07.001.0160-1	SER.CG	M3	0,02930	538,20	15,77

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8695 – 3363.8407
alf@alfeng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.517.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 04.0027 - AUX	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E VERMICULITA NO TRACO 1:2:5,PREPARO MANUAL - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - ORIGEM EMOP: 07.001.0160-1 - JAN/2014	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	538,20
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,25000	90,41	22,60
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	175,00000	0,37	64,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	11,00000	14,12	155,34
CT1079	VERMICULITA TIPO 1234 (MEDIA)	MAT.	M3	0,75000	394,88	296,16
CPU - 04.0028	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	74,06
CT4963	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ESPESSURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	74,06	74,06
CPU - 04.0029	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625 , MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	99,93
CT0483	FORRO MONOLITICO DE GESSO ACARTONADO, PLACAS C/ BORDAS RETAS "LAY-IN", MEDINDO: 625x625 , MODELO (GYPTONE) - PLACO, APOIADO SOBRE PERFIS DE AÇO T-24 PINTADOS ELETROSTATICAMENTE NA CÔR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	99,93	99,93
CPU - 04.0030	FORRO MINERAL PLACAS 625X625 MM, ACÚSTICO TIPO "SONEX" COM PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 96485 Jul/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	86,46
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,0711000	16,34	1,16
39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	MAT.	M2	1,0326000	65,12	67,24
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	MAT.	M	2,4018000	2,62	6,30
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	MAT.	UN	2,2127000	0,99	2,19
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MAT.	CENTO	0,0221000	16,12	0,36
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	MAT.	CENTO	0,0333000	27,65	0,92
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5672000	14,62	8,30
CPU - 04.0031	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 110458 - JAN/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	56,24
10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	MAT.	M2	0,25000	212,13	53,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	14,12	2,82
88629-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,00100	384,48	0,38
CPU - 04.0032	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA OU CINZA REAL, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74111/1- JAN/2017	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	63,54
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	0,13500	0,33	0,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	19,12	2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	14,12	1,41

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383 8035 – 3383 8095 – 3383.8407
eil@eilaeng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	MAT.	M	1,00000	59,21	59,21
CPU - 04.0033	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,38
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,07000	21,25	1,49
4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	MAT.	M	1,05000	14,04	14,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	19,12	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,30000	14,12	4,24
CPU - 04.0034	TESTEIRA PARA PISO VINILICO, FIXADO COM COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72189 Jan/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,38
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,07000	21,25	1,49
4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	MAT.	M	1,05000	14,04	14,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	19,12	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,30000	14,12	4,24
CPU - 04.0035	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04286 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	18,76	2,81
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	MAT.	UN	1,00000	32,54	32,54
CPU - 04.0036	CABIDE DE METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401382 - JUL/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,58
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	15,10	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	18,76	3,19
37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	MAT.	UN	1,00000	13,82	13,82
CPU - 04.0037	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04374 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	36,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	18,76	2,81
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,00000	33,87	33,87
CPU - 04.0038	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem ORSE: 04287 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	36,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	18,76	2,81
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,00000	33,87	33,87
CPU - 04.0039	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	317,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	19,12	19,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	14,12	14,55
36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	282,97	282,97
CPU - 04.0040	BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI: 26.004.000002 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	164,14

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,00000	0,39	2,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	19,12	19,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	14,12	14,12
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	128,55	128,55
CPU - 04.0041	**CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURAS DE FIXAÇÃO DE 92cm E 70cm E PROLONGAMENTO DE 30cm, CONFORME NBR 9050/2015 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12188 Fev/2018**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**99,51**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,30000	19,12	5,74
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,30000	19,03	5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	14,12	7,06
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,30000	19,66	5,90
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,60000	14,76	8,86
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,33000	28,09	65,45
87299-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SERG.CG	M3	0,00300	266,03	0,80
CPU - 04.0042	**GUARDA CORPO H=110CM COM TUBO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO 3", TUBOS VERTICAIS DE 1/2" ESPAÇADOS EM 170 CM, DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE 1", COM PRIMER E PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**253,80**
CT5161	GUARDA CORPO H=110CM COM TUBO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO 3", TUBOS VERTICAIS DE 1/2" ESPAÇADOS EM 17 CM, DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE 1", COM PRIMER E PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.MO	M	1,00000	253,80	253,80
CPU - 04.0043	**PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**73,92**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,12	3,82
CT3991	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM	MAT.	UN	1,00000	70,10	70,10
CPU - 04.0044	**PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**35,15**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,12	3,82
CT4734	PLACA TÁTIL DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO EM BRAILLE. PARA SINALIZAÇÃO DOS SANITARIOS, MATERIAL FABRICADO: ACRÍLICO MEDIDA: 20X8CM CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: PRETO. COR DO PONTO BRAILLE: PRETO. FUNDO PLACA: BRANCO. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE	MAT.	UN	1,00000	31,33	31,33
CPU - 04.0045	**PORTA EM MADEIRA 90X210 CM COMP.36mm PARANÁ - PINT. ESMALTE NAS FACES-COR BCO NEVE, C/ CHAPA ALUMÍNIO, PUXADOR HORIZONTAL, MAÇANETA ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**2.726,06**
CT4957	PORTA EM MADEIRA 90X210 CM COMP.36mm PARANÁ - PINT. ESMALTE NAS FACES-COR BCO NEVE, C/ CHAPA ALUMÍNIO, PUXADOR HORIZONTAL, MAÇANETA ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	2.726,06	2.726,06

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3383.8995 – 3363.8407
ail@aileng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 04.0046	PORTA DE ABRIR DE 0,80m x 2,00m EM VIDRO TEMPERADO 10mm (COM PUXADORES E FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	438,12
CT2951	PORTA DE ABRIR DE 0,80m x 2,00m EM VIDRO TEMPERADO 10mm (COM PUXADORES E FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	438,12	438,12
CPU - 04.0047	PORTA EM MADEIRA MACIÇA 90X210 CM - PINT. ESMALTE NAS DUAS FACES NA COR BRANCO NEVE, C/ VISOR DE VIDRO 6MM E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	928,26
CT4768	PORTA EM MADEIRA MACIÇA 90X210 CM - PINT. ESMALTE NAS DUAS FACES NA COR BRANCO NEVE, C/ VISOR DE VIDRO 6MM E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	928,26	928,26
CPU - 04.0090	BRISE EM CHAPA DE ALUMINIO 0,8MM ANOTIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	167,56
08896.6.1.2U	BRISE EM CHAPA DE ALUMINIO 0,8MM ANOTIZADO BRANCO, (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	167,56	167,56
CPU - 04.0048	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: JP-ETGUARÁ	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	175,73
08896.6.1.3U	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	175,73	175,73
CPU - 04.0049	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	253,80
CT2161	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M	1,00000	253,80	253,80
CPU - 04.0050	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem 007322/ORSE JAN 17	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,37
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	16,78	1,68
CT0737	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FOTOLUMINESCENTE OU RETROILUMINADA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO	MAT.	UN	1,00000	2,69	2,69
CPU - 04.0051	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - REFERENCIA CDHU: 003670 - FEV/18	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	210,85
CT3665	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 15X15X10CM	MAT.	UN	45,00000	3,23	145,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,50000	19,12	47,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,09000	14,12	15,39
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,23000	0,37	1,55
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01060	80,92	0,86
CPU - 04.0052	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA, ESPESSURA DE 5MM, INCLUINDO ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA 94216 - JAN/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	45,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,06100	14,12	0,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05600	20,28	1,14

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363 8035 – 3363 8095 – 3363 8407
alfconsigna.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CAU 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,00070	257,69	0,18
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHI	0,00100	69,52	0,07
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	MAT.	CJ	4,15000	0,94	3,89
CT4631	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,5mm	MAT.	M2	1,14600	34,16	39,15
CPU - 04.0053	**CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 06-02-96 - JAN/2016**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**130,85**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	19,12	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	14,12	1,41
CT0242	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA COR BRANCA.	MAT.	M	1,10000	115,66	127,23
CT8131	PARAFUSO AUTO PERFURANTE 12 4 X 3/4" TIPO TRAXX COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO	MAT.	UN	2,00000	0,15	0,29
CPU - 04.0054	**BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX ESCOVADO, Ø=30 A 35MM, COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUE SUSTENTEM CARGA MÍNIMA DE 1,5KN (NBR 9050) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**142,80**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	19,12	19,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	14,12	14,55
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	108,56	108,56
CPU - 04.0055	**PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO - ORIGEM: COTAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7.171,99**
CT2152	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	7.171,99	7.171,99
CPU - 04.0056	**CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA E=5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 06-02-96 - JAN/2016**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**80,73**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	19,12	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	14,12	1,41
CT0442	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA E=5MM	MAT.	M	1,10000	70,10	77,11
CT8131	PARAFUSO AUTO PERFURANTE 12 4 X 3/4" TIPO TRAXX COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO	MAT.	UN	2,00000	0,15	0,29
CPU - 04.0057	**PRATELEIRA DE GRANITO ESP=3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 05.05.064 - ABR/2016**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**180,26**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,80000	0,37	0,29
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02000	80,92	1,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,26000	19,12	4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,26000	14,12	3,67
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	MAT.	M2	0,40000	424,27	169,71
CPU - 04.0058	**BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00802 Dez/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**542,98**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	18,76	18,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	14,12	14,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	19,30	19,30
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,05600	3,07	0,17

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3393.8036 – 3393.8695 – 3393.8407
– CNPJ 32.913.725/0001-67 – cadastro 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
COT.26153	BEBEDOURO ELÉTRICO EM AÇO INOX	MAT.	UN	1,00000	490,62	490,62
CPU - 04.0059	BANCADA DE AÇO INOX 30, ESPESSURA 3CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 10-14-86 Jan/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.197,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,12	38,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,96000	14,12	27,68
88628-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,00410	314,10	1,29
11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	1,66667	678,09	1.130,14
CPU - 04.0060	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm, 2FLS 0,80x2,00m COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL INCLUSIVE ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: COTAÇÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	788,61
CT3970	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm, 2FLS 0,80x2,00m COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL INCLUSIVE ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	788,61	788,61
CPU - 04.0061	PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA HORIZONTAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054, Jul/2018.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.090,07
43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	24,48000	4,94	120,93
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,12000	80,92	9,71
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,80000	0,60	2,90
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	22,08000	0,37	8,09
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	39,64800	3,89	154,33
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	2,00000	108,56	217,11
11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	59,52000	5,67	337,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,20000	19,12	137,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,20000	14,12	101,68
CPU - 04.0062	PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054, Jul/2018.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.022,11
43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	24,48000	4,94	120,93
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,12000	80,92	9,71
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,80000	0,60	2,90
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	22,08000	0,37	8,09
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	39,64800	3,89	154,33
39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	MAT.	PAR	1,00000	1.149,16	1.149,16
11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	59,52000	5,67	337,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,20000	19,12	137,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,20000	14,12	101,68
CPU - 04.0063	VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL - FORNECMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 80243 JAN/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	128,82
CT2377	VENEZIANA METÁLICA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO LATERAL	MAT.	M2	1,00000	92,46	92,46
88626-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,00960	318,57	3,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	19,12	19,12

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3303.8095 – 3363.8407
alengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – c/c/ 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00400	14,12	14,18
CPU - 04.0064	**PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 17MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 72137 JUL/2018**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**94,23**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,00000	0,37	6,23
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,00000	0,68	1,36
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	32,00000	0,24	7,63
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,21176	19,97	4,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,82500	19,12	15,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,83250	14,12	54,12
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	EQUIP.	CHP	2,52500	1,93	4,88
CPU - 04.0065	**RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**152,34**
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,21000	8,48	1,78
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,89250	14,63	13,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,89250	18,76	16,75
CT1526	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105CM	MAT.	M	1,05000	115,01	120,76
CPU - 04.0066	**CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101134 - JAN/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**112,19**
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,21000	8,48	1,78
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,65450	14,63	9,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,65450	18,76	12,28
CT1527	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 77CM	MAT.	M	1,05000	84,34	88,55
CPU - 04.0067	**BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM- AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO - Acab. POLIDO - ORIGEM ORSE: 07355 JAN/2017**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**377,63**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,30000	19,12	5,74
88628-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,03000	314,10	9,42
CT0168	BANCO ARTICULADO PARA BANHO 70X45CM- AÇO INOXIDÁVEL - Acab. POLIDO	MAT.	UN	1,00000	362,47	362,47
CPU - 04.0068	**BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA EMOP: 18.016.0105-0 - DEZ/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**280,81**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	19,12	19,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	14,12	14,55
36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	246,56	246,56
CPU - 04.0069	**PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**43,52**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,12	3,82

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8095 – 3363.8407
alfaengeireli@gmail.com – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07 317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	39,70	39,70
CPU - 04.0070	**SINALIZAÇÃO PARA P.N.E - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 170526 - JAN/2017**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**13,60**
CT1377	SINALIZAÇÃO PARA P.N.E - ANEL TÁTIL FIXADA EM CORRIMÃO	MAT.	UN	1,00000	10,77	10,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	14,12	2,82
CPU - 04.0071	**(PF4) - PORTÃO 80X210 CM EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 91388 Jul/2018**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**452,36**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,88290	20,63	18,21
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	MAT.	M2	1,00000	385,31	385,31
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,81660	0,57	2,75
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	6,85040	5,37	36,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,35630	19,12	6,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17790	14,12	2,51
CPU - 04.0072	**(PF6) - PORTÃO 120X210 CM METÁLICO, FOLHA EM CHAPA DOBRADA C/ TELA ARTÍSTICA ONDULADA DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 68054 e 74238/2, Jul/2018.**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**830,82**
CT1707151	METALON 50X50 GALVANIZADO, ESPESSURA 1.25 MM, BARRA 6M	MAT.	KG	44,52840	5,48	244,21
CT1707154	CHAPA LAMBRIL ONDULADA 2"	MAT.	M2	2,19996	31,51	69,32
CT1707152	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER "U", CANO 5/8	MAT.	UN	1,99987	19,77	39,53
CT1707153	FERRO REDONDO 5/8 PARA TRILHO	MAT.	M	1,39860	6,44	9,01
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	6,11311	14,76	90,23
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,79380	19,03	15,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,28622	14,12	46,41
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,28584	19,66	25,28
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF 06/2018	EQUIP.	CHP	2,75038	2,58	7,10
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF 06/2018	EQUIP.	CHI	0,48605	0,06	0,03
100762-AUX	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SERG.CG	M2	2,52000	33,56	84,57
43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	12,85200	4,94	63,49
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,06300	80,92	5,10
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	2,52000	0,60	1,52
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	11,59200	0,37	4,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,78000	19,12	72,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,78000	14,12	53,38
CPU - 04.0073	**VENEZIANA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 410096 - JUL/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**440,41**
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,73000	0,60	0,44

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8695 – 3363.8407
alengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,67000	0,37	0,98
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00970	80,92	0,78
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	16,78	16,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,50000	19,12	47,80
CT4180	VENEZIANA DE ALUMÍNIO	MAT.	M2	1,00000	373,62	373,62
CPU - 04.0074	**PLACA DE SINALIZAÇÃO, PERIGO DE MORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**43,52**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,12	3,82
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	39,70	39,70
CPU - 04.0075	**APLICAÇÃO MANUAL DE RESINA ACRILICA PARA CONCRETO - FORNECIMENTO E ISTALAÇÃO - REFERENCIA SEINFRA: C1235 - SET/2015**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**27,82**
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,18000	19,97	3,60
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT.	L	0,25000	6,60	1,65
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	20,06	20,06
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	16,78	2,52
CPU - 04.0076	**GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARNHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANINZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**389,85**
CT5171	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MARNHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANINZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	389,85	389,85
CPU - 04.0077	**CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM - SINAPI - DEZ/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.965,06**
25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	MAT.	UN	1,00000	1.965,06	1.965,06
CPU - 04.0078	**POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 17-03-60 - JUN/2012**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.499,51**
1168	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	MAT.	UN	2,00000	32,15	64,29
25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	MAT.	UN	1,00000	1.192,96	1.192,96
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,79000	2,46	1,94
7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	MAT.	GL	0,40000	67,69	27,08
90278-AUX	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 02/2015	SERG.CG	M3	0,09000	272,36	24,51
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,42000	15,10	21,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,60000	19,12	87,96
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,42000	20,06	28,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,60000	14,12	50,84
CPU - 04.0081	**PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (PINGO DE OURO) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**3,37**
38640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	MAT.	UN	1,00000	1,47	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10180	14,12	1,44
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,02550	18,51	0,47

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8695 – 3363.8407
alengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-47 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 04.0082	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (JASMIM MANGA) - REFERÊNCIA SINAPI: 98509 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,36
COT.04.0033	MUDA DE ARBUSTO, JASMIM MANGA	MAT.	UN	1,00000	25,45	25,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10180	14,12	1,44
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,02550	18,51	0,47
.PU - 04.0086	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI: 72136 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	68,60
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	8,0000000	0,37	2,93
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,0000000	0,68	1,36
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	14,0000000	0,24	3,34
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,2117600	19,97	4,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6000000	19,12	11,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,0000000	14,12	42,37
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	EQUIP.	CHP	1,5000000	1,93	2,90
CPU - 04.0087	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SINAPI: CPU - 04.0087 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	61,96
COT.268555	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = "1,12" M, E = 0,8 MM	MAT.	M	0,8250000	70,10	57,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1200000	14,12	1,69
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1200000	20,28	2,43
CPU - 04.0088	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS - REFERÊNCIA SINAPI:74047/2 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,78
2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1,0000000	8,26	8,26
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	16,02	4,81
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	19,03	5,71
CPU - 04.0089	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 - REFERÊNCIA SINAPI: 74136/001U Jul/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	578,10
4944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,00000	483,87	483,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	19,12	15,30
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,80000	19,03	34,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,00000	14,12	42,37
88627-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,00600	385,43	2,31
CPU - 05.0001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000039 - Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	81,54
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,20000	15,10	18,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,20000	18,76	22,52
21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, "2,71" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,50000	25,42	38,14
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,90000	3,07	2,76

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3303.8095 – 3363.8407
alengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-07 – cr/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 05.0002	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000040 - Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	90,20
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,40000	15,10	21,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,40000	18,76	26,27
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,40000	28,09	39,33
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	1,13000	3,07	3,46
CPU - 05.0003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/006 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	61,56
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00220	48,40	0,11
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,00080	42,03	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	14,63	11,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	18,76	15,01
9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,40000	24,79	34,70
CPU - 05.0004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 75030/007 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	73,88
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00350	48,40	0,17
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,00130	42,03	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	14,63	14,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	18,76	18,76
9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,30000	30,97	40,26
PU - 05.0005	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 83654 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	82,63
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00320	48,40	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,48700	14,12	6,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,58600	18,76	11,00
9870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,30000	49,69	64,60
CPU - 05.0006	VÁLVULA SOLENÓIDE 1.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CDHU: 408711 - JUL/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	556,88
CT02254	VÁLVULA SOLENÓIDE 1.1/2"	MAT.	UN	1,00000	523,99	523,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	18,76	18,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	14,12	14,12
CPU - 05.0007	FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA HORIZONTAL POTÊNCIA DE 1,5 cv, VAZÃO DE 4,3 m³/h, ROTOR Ø 124 mm, MODELO 25-150 (3500 rpm), REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.854,35
CT02255	FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA HORIZONTAL POTÊNCIA DE 1,5 cv, VAZÃO DE 4,3 m³/h, ROTOR Ø 124 mm, MODELO 25-150 (3500 rpm)	MAT.	UN	1,00000	1.854,35	1.854,35
CPU - 05.0008	CAIXA DE GORDURA PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 053773 - JAN/2012	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	469,83
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,67100	14,63	68,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,51700	18,76	65,99

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8095 – 3363.8407
ail@ailerg.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,00000	335,49	335,49
CPU - 05.0009	**CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X70CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 72290 Jan/2017**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**146,87**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,93778	0,37	0,34
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,46667	3,99	5,85
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,13111	80,92	10,61
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,07022	72,23	5,07
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	UN	35,55556	0,42	14,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,82222	19,12	34,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,33333	14,12	75,32
CPU - 05.0010	**POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/5 Jan/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**985,26**
11649	LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	204,88	204,88
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = °1,10° M, H = 0,30 M	MAT.	UN	3,00000	81,58	244,74
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	33,44	33,44
73445-AUX	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SERG.CG	M2	3,83000	8,10	31,02
87316-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SERG.CG	M3	0,00900	286,36	2,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	9,00000	19,12	172,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,00000	14,12	112,98
94962-AUX	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SERG.CG	M3	0,76000	241,48	183,52
CPU - 05.0011	**POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/6 Jan/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.057,60**
11649	LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	204,88	204,88
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = °1,10° M, H = 0,30 M	MAT.	UN	4,00000	81,58	326,32
73445-AUX	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SERG.CG	M2	4,73000	8,10	38,31
87316-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SERG.CG	M3	0,01000	286,36	2,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	9,50000	19,12	181,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,50000	14,12	120,04
94962-AUX	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SERG.CG	M3	0,76000	241,48	183,52
CPU - 05.0012	**POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/8 Jan/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**926,22**
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	1,00000	3,77	3,77

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3303.8095 – 3363.8407
ail@ailene.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CAU 07.317.842/0001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	4,00000	81,58	326,32
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	1,00000	40,71	40,71
73445-AUX	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SERG.CG	M2	5,01000	8,10	40,58
87316-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SERG.CG	M3	0,01200	286,36	3,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	10,50000	19,12	200,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	9,00000	14,12	127,10
94962-AUX	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SERG.CG	M3	0,76000	241,48	183,52
CPU - 05.0013	**POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/10 Jan/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.286,01**
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	204,88	204,88
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	5,00000	81,58	407,90
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	33,44	33,44
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	1,00000	40,71	40,71
73445-AUX	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SERG.CG	M2	6,19000	8,10	50,14
87316-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SERG.CG	M3	0,01500	286,36	4,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	11,50000	19,12	219,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	10,00000	14,12	141,22
94962-AUX	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SERG.CG	M3	0,76000	241,48	183,52
CPU - 05.0014	**POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/46 Jan/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.451,40**
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	204,88	204,88
12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	2,00000	49,60	99,19
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	5,66666	81,58	462,29
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	0,66667	33,44	22,29
73445-AUX	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SERG.CG	M2	7,67666	8,10	62,18
87316-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SERG.CG	M3	0,01767	286,36	5,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	12,66666	19,12	242,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	11,16666	14,12	157,70
94962-AUX	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SERG.CG	M3	0,81000	241,48	195,60
CPU - 05.0015	**POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 310CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. - REFERÊNCIA SINAPI: 73963/48 Jan/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.685,84**
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	MAT.	UN	1,00000	204,88	204,88
12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	MAT.	UN	2,00000	49,60	99,19

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8095 – 3363.8407
alengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	MAT.	UN	7,00000	81,58	571,06
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	MAT.	UN	1,00000	33,44	33,44
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	MAT.	UN	0,66666	40,71	27,14
73445-AUX	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SERG.CG	M2	9,29666	8,10	75,30
87316-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,02233	286,36	6,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	14,66666	19,12	280,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	13,16666	14,12	185,94
94962-AUX	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,83666	241,48	202,04
CPU - 05.0016	**CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 72286 Jan/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**147,67**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,16000	80,92	12,95
1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,75000	17,97	13,48
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,05600	72,23	4,04
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	UN	42,00000	0,42	17,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,12	38,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,35000	14,12	61,43
CPU - 05.0017	**GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623 - Jan/2017**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**135,94**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,16000	14,12	2,26
CT36211	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA 60X60CM	MAT.	UN	1,00000	133,68	133,68
CPU - 05.0018	**CANALETA DE CONCRETO DN 30 PARA AGUAS PLUVIAIS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA FDE: 16.05.036 Abr/2016**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**37,81**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,12	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	14,12	14,12
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00050	90,41	0,05
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,22600	0,37	0,08
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,03580	72,23	2,59
10541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	MAT.	M	1,00000	17,15	17,15
CPU - 05.0019	**TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA 25CM, FONECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 10-11-91 - JAN/2017**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**34,86**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,12	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	14,12	2,82
CT10541	TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA 25CM	MAT.	M	1,00000	28,21	28,21
CPU - 05.0020	**TUBO DE DESCIDA DE VÁLVULA DE DESCARGA 38MM COM JOELHO E ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.80.021 - ABR/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**22,90**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	14,63	7,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	18,76	9,38
CT1894	TUBO DE DESCARGA PARA VALVULA COM COTOVELO AZUL E ANEIS D=1 1/2	MAT.	UN	1,00000	6,20	6,20

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363 8036 – 3363.8095 – 3363.8407
alle@alleng.com.br – CNPJ 32.013.725/0001-47 – cr/df 07.317.642/001-25

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 05.0021	TUBO LIGAÇÃO CROMADO COM SPUD Ø 1.1/2X30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190234 - JAN/2012	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	51,45
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,87900	14,63	12,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,87900	18,76	16,49
CT0709	TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA PARA BACIA SANITÁRIA (COMPRIMENTO: 250 MM / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2 " / TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)	MAT.	UN	1,00000	22,10	22,10
CPU - 05.0022	TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 86911 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	250,50
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040	3,07	0,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12000	18,76	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,04000	14,12	0,56
CT1346	TORNEIRA DECAMATIC ECO DE PAREDE CROMADA 1172C	MAT.	UN	1,00000	247,59	247,59
CPU - 05.0023	DUCHA MANUAL MAX. CÓDIGO 4892C - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 10-14-44 - JAN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	344,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	18,76	9,38
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,28000	3,07	0,86
38190	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	MAT.	UN	1,00000	333,76	333,76
CPU - 05.0024	BANCADA EM GRANITO ESP. 2.5CM - TRATAMENTO POLIDO IMPERMEABILIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 190404 - JAN/2012	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	542,09
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	1,05000	424,27	445,48
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,60000	0,37	1,68
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00100	80,92	0,08
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,40700	14,10	48,03
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,93500	15,95	46,82
CPU - 05.0025	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 74230/001 - FEV/2011	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	496,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,03000	14,12	0,42
CT0710	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO VOGUE PLUS P.5 - DECA ou equivalente	MAT.	UN	1,00000	495,69	495,69
CPU - 05.0026	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74174/001 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	130,71
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,18800	3,07	0,58
6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	98,40	98,40
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,95000	14,63	13,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,95000	18,76	17,83

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8095 – 3363.8407
alt@aleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 05.0027	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 14.001.000018 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,44
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT.	UN	1,00000	10,47	10,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,06000	18,76	1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,06000	14,12	0,85
CPU - 05.0028	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	56,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	14,63	5,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	18,76	7,51
CT0985	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	MAT.	UN	1,00000	14,64	14,64
CT0986	GRELHA METÁLICA PARA CAIXA SIFONADA 150X150 C/CAIXILHO	MAT.	UN	1,00000	28,53	28,53
CPU - 05.0029	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X75MM C/GRELHA METALICA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 08.10.006 - ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	50,32
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	14,63	5,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	18,76	7,51
11715	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	MAT.	UN	1,00000	36,97	36,97
CPU - 05.0030	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74175/001 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	88,40
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,12000	3,07	0,37
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	67,66	67,66
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,61000	14,63	8,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,61000	18,76	11,45
CPU - 05.0031	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91792 - OUT/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,26
89508-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	M	1,00000	12,92	12,92
89514-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,85840	6,10	5,24
89516-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,76910	5,37	4,13
89544-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,29240	5,32	1,56
89561-AUX	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,31160	7,95	2,48
90436-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,25960	10,38	2,69

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8035 – 3383.8095 – 3383.8407
alengenharia.com.br – CNPJ 32.613.725/0001-07 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
90443-AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,26090	9,44	2,46
90453-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,22220	1,86	0,41
90466-AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,26090	9,28	2,42
91185-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,80220	5,01	4,02
91190-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,25960	3,60	0,93
CPU - 05.0032	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE REFORÇADO, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 - REFERENCIA SINAPI: 91793 - OUT/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**59,44**
89509-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	M	1,00000	17,67	17,67
89518-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	1,42230	8,41	11,96
89520-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	1,49910	7,44	11,15
89545-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	1,29190	7,53	9,73
89784-AUX	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,07000	12,46	0,87
89813-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,02780	4,01	0,11
90437-AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,17180	25,24	4,34
90454-AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,04210	3,26	0,14
90467-AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,10740	14,67	1,58
91186-AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,03530	4,11	0,15
91191-AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	UN	0,17180	3,82	0,66
91222-AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	0,10740	10,17	1,09
CPU - 05.0033	**TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABABAMENTO CROMADO, FONECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem SINAPI: 86909 - NOV/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**131,68**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040	3,07	0,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	18,76	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05000	14,12	0,71
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	MAT.	UN	1,00000	127,69	127,69

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363 8030 – 3303.8995 – 3363.6407
eit@eitelg.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 05.0034	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 83688 - DEZ/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	201,73
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	21,18050	0,37	7,76
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,00660	16,34	0,11
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02960	90,41	2,68
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,13200	3,03	0,40
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,00330	8,48	0,03
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	MAT.	M3	0,05620	45,31	2,55
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,09415	13,24	1,25
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	78,79200	0,26	20,80
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,32880	4,30	1,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,04290	18,99	0,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,77880	19,12	53,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,84570	14,12	110,80
CPU - 05.0035	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ORIGEM PMSP: 10-14-13 - JAN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	325,62
CT41771	MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR (REF 1258)	MAT.	UN	1,00000	316,23	316,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	18,76	9,38
CPU - 05.0036	TORNEIRA COM FILTRO P ARA PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - REFERENCIA SINAPI: 86912 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	817,33
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040	3,07	0,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12000	18,76	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,04000	14,12	0,56
CT1040	TORNEIRA COM FILTRO PARA PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR	MAT.	UN	1,00000	814,42	814,42
CPU - 05.0037	GRELHA REFORÇADA EM ALUMÍNIO POLIDO 25X25MM LARG=30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 403369 - JUL/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	156,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	19,12	19,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	14,12	14,12
CT1763	GRELHA REFORÇADA EM ALUMÍNIO POLIDO 30cm largura	MAT.	M	1,00000	123,51	123,51
CPU - 05.0038	GRELHA DE PVC 20X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP:101192 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	99,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,12	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	14,12	2,82
CT4763	GRELHA DE PVC 20X50CM	MAT.	UN	1,00000	92,58	92,58
CPU - 05.0039	VÁLVULA PARA CHUVEIRO DECAMATIC REF.: 2670C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 101419 - JAN/2017	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	403,15
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,15000	3,07	0,46
CT3083	VÁLVULA PARA CHUVEIRO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO 'DECAMATIC - 2670.C	MAT.	UN	1,00000	320,10	320,10

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	14,63	29,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	18,76	37,53
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,80000	8,77	15,79
CPU - 05.0040	**CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE MAX. CÓDIGO 1977C. CT-DECA.OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 08.17.038 ABR/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**143,63**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	14,63	7,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	18,76	9,38
CT0790	CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE MAX. CÓDIGO 1977C. CT-DECA.OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,00000	126,94	126,94
CPU - 05.0041	**CAIXA SIFONADAC/ TAMPA CEGA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**39,18**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	14,63	5,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	18,76	7,51
11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,00000	25,82	25,82
CPU - 05.0042	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - FDESP: 08.10.006 - ABR/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**39,18**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	14,63	5,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	18,76	7,51
11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,00000	25,82	25,82
CPU - 05.0043	**BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H - FORNECIMENTO - ORIGEM COTAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.429,01**
CT3725	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	MAT.	UN	1,00000	1.429,01	1.429,01
CPU - 05.0044	**REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74182/001 - NOV/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**90,49**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,18380	3,07	0,56
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	61,54	61,54
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,85000	14,63	12,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,85000	18,76	15,95
CPU - 05.0045	**REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74184/001 - NOV/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**54,17**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,12000	3,07	0,37
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	35,76	35,76

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6030 – 3363.6995 – 3363.6407
all@allenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,54000	14,63	7,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,54000	18,76	10,13
CPU - 05.0046	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74178/001	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	499,14
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,41400	3,07	1,27
6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	448,44	448,44
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,48000	14,63	21,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,48000	18,76	27,77
CPU - 05.0047	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74181/001	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	114,79
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,22600	3,07	0,69
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	85,71	85,71
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,85000	14,63	12,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,85000	18,76	15,95
CPU - 05.0048	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74183/001 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	77,59
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,15000	3,07	0,46
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	48,75	48,75
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,85000	14,63	12,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,85000	18,76	15,95
CPU - 06.0001	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1.1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404750 - JUL/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	15,03	7,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,30	9,65
CT1337	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/4"	MAT.	M	1,00000	1,99	1,99
CPU - 06.0002	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 404098 - JUL/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	15,03	7,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,30	9,65
CT1905	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2"	MAT.	M	1,00000	2,48	2,48
CPU - 06.0003	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 16.011.000003 - Abr/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,14
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	15,03	7,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,30	9,65
CT61856	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1	MAT.	M	1,00000	0,97	0,97
CPU - 06.0004	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 4" (100MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 16.011.000006 - Abr/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	44,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	15,03	16,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	19,30	21,23
CT61857	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 4" 100MM	MAT.	M	1,00000	6,53	6,53

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363 8036 – 3363 8095 – 3363.8407
ail@ailenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07 317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 06.0005	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1S,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 063438 - JAN/2012	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	61,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,72500	15,03	10,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,72500	19,30	13,99
CT4657	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1S,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO	MAT.	M	1,00000	36,87	36,87
CPU - 06.0006	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1.0KV 3X4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410908 - JUL/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,33
39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	MAT.	M	1,00000	7,64	7,64
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,13000	16,78	2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,13000	19,30	2,51
CPU - 06.0007	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025 - Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	120,34
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	9,63	9,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	15,03	12,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	19,30	15,44
CT1707155	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W	MAT.	UN	1,00000	83,23	83,23
CPU - 06.0008	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.09.060 - Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	164,39
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,33	10,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	15,03	16,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	19,30	21,23
CT1707156	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W CADA	MAT.	UN	1,00000	115,95	115,95
CPU - 06.0009	LUMINÁRIA TIPO POSTE BALIZADOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025 - Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	194,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	15,03	12,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	19,30	15,44
39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	7,87	7,87
CT1707157	LUMINÁRIA TIPO POSTE BALIZADOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W	MAT.	UN	1,00000	159,36	159,36
CPU - 06.0010	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 9M, ALTURA ÚTIL DE 6,6M, COM DUAS PÉTALAS. LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 408640 - JUL/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.630,00
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	15,10	30,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,30	38,60
100599-AUX	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SERG.CG	UN	1,00000	239,79	239,79

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363 8095 – 3363.8407
all@allenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-57 – cr/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00000	451,97	451,97
CT1612	2 PÉTALAS COM LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SU- PORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR	MAT.	UN	2,00000	368,20	736,39
39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	2,00000	27,86	55,72
3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	MAT.	UN	1,00000	18,31	18,31
CT7500	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 150W COM BASE PARA RELE FOTOELETRICO	MAT.	UN	1,00000	59,01	59,01
CPU - 06.0011	**POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL DE 9M, ALTURA ÚTIL DE 6,6M, COM UMA PÉTALA. LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SU- PORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 408639 - JUL/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.160,59**
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	15,10	30,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,30	38,60
100599-AUX	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SERG.CG	UN	1,00000	239,79	239,79
5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00000	451,97	451,97
CT1611	1 PÉTALA C/ LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SU- PORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, C/ REATOR E IGNITOR	MAT.	UN	1,00000	294,84	294,84
39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	1,00000	27,86	27,86
3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	MAT.	UN	1,00000	18,31	18,31
CT7500	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 150W COM BASE PARA RELE FOTOELETRICO	MAT.	UN	1,00000	59,01	59,01
CPU - 06.0012	**PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 07261 - JUN/2017**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**170,14**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	15,03	22,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	19,30	28,95
CT1628	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	MAT.	UN	1,00000	118,63	118,63
CPU - 06.0013	**CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410315 - FEV/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**397,28**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,45000	15,03	6,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,45000	19,30	8,69
CT0280	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40CM, COM BARRAMENTO EM COBRE	MAT.	UN	1,00000	381,83	381,83
CPU - 06.0014	**SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 401028 - JUL/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**90,49**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	15,03	7,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,30	9,65

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8095 – 3363.8407
alle@alleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – c/c 07 317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CT3931	ALICATE	MAT.	UN	0,02000	72,07	1,44
CT1934	CARTUCHO 45	MAT.	UN	1,00000	68,35	68,35
CT1935	MOLDE SSBY-2	MAT.	UN	0,04000	88,32	3,53
CPU - 06.0015	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø 300MM REFORÇADA EM Fº Fº COM ESCOTILHA QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 91114 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	103,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,80000	15,03	27,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,80000	19,30	34,74
CT0641	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø300MM REFORÇADA EM FºFº COM ESCOTILHA QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO	MAT.	UN	1,00000	42,18	42,18
CPU - 06.0017	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES - FORNECIMENTO E INSTLAÇÃO - ORIGEM SEINFRA: C3751 - SET/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,07000	15,03	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,07000	19,30	1,35
CT2817	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	MAT.	M	1,02000	18,66	19,04
CPU - 06.0018	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 73689 Jan/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,62
11917	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO	MAT.	M	1,00000	12,02	12,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10500	15,03	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10500	19,30	2,03
CPU - 06.0019	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 73690 Jan/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,83
11916	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	MAT.	M	1,00000	6,91	6,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08500	15,03	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08500	19,30	1,64
CPU - 06.0020	CABO BLINDADO 2X1,50) PARA SISTEMA ENDEREÇÁVEL - ORIGEM SBC: 059209 - JAN/2012	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,11000	15,03	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,11000	19,30	2,12
CT0658	CABO BLINDADO 2X1,5MM², TRANÇADO	MAT.	M	1,00000	3,39	3,39
CPU - 06.0021	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS 30x30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Referência ORSE: 02815 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	95,20
97086-AUX	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SERG.CG	M2	0,30600	82,36	25,20
94963-AUX	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,03800	261,85	9,95
72132-AUX	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SERG.CG	M2	0,64000	53,79	34,43
CPU - 06.0021 - AUX	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 À 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73942/001 - JAN/2014	SER.CG	KG	0,77000	7,43	5,72
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	0,12500	55,86	6,98
89173-AUX	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M2	0,48000	24,20	11,62

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
87879-AUX	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,48000	2,70	1,30
CPU - 06.0021 - AUX	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 À 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73942/001 - JAN/2014	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,07000	19,03	1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,07000	14,12	0,99
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,02000	16,34	0,33
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,10000	4,35	4,79
CPU - 06.0022	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME - REFERENCIA SINAPI: 83621 - DEZ/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	153,95
87301-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,00800	349,90	2,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,60000	19,12	49,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,60000	14,12	36,72
11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	MAT.	UN	1,00000	64,72	64,72
CPU - 06.0023	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO E FUNDO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 16.05.072 - JAN/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	161,40
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,83000	0,60	2,92
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	17,57000	0,37	6,44
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,06300	80,92	5,10
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	70,00000	0,26	18,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,03000	19,12	77,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,64000	14,12	51,40
CPU - 06.0024	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM - ORIGEM PMSP: 090540 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,45000	15,03	6,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,90000	19,30	17,37
39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	MAT.	UN	1,00000	14,75	14,75
CPU - 06.0025	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM - ORIGEM PMSP: 090542 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	83,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	15,03	22,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,75000	19,30	14,48
39773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	MAT.	UN	1,00000	46,62	46,62
CPU - 06.0026	CAIXA DE PASSAGEM CB2 EM ALVENARIA DE TIJILO MACIÇO C/ TAMPA F°F° COM DRENO NO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTO DE QUANTITADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSIÇÃO DO ITEM.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.350,81
94969-AUX	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,38170	257,29	98,21
21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	MAT.	UN	1,00000	98,98	98,98
73606-AUX	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	SERG.CG	UN	1,00000	112,26	112,26

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8695 – 3363.8407
alengenharia@gmail.com – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07 317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
72132-AUX	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SERG.CG	M2	13,80000	53,79	742,30
96995-AUX	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	M3	0,95000	33,87	32,18
6514-AUX	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	SERG.CG	M3	0,03530	110,97	3,92
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	7,20000	55,86	402,19
94968-AUX	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,40000	239,07	95,63
87879-AUX	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SERG.CG	M2	13,80000	2,70	37,26
89173-AUX	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M2	13,80000	24,20	333,96
92787-AUX	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	KG	11,10600	6,92	76,85
92788-AUX	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	KG	18,29700	5,72	104,66
92789-AUX	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SERG.CG	KG	29,19300	5,32	155,31
92873-AUX	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SERG.CG	M3	0,38170	149,61	57,11
CPU - 06.0027	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.438,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT4450	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL AUDITÓRIO PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	2.301,48	2.301,48
CPU - 06.0028	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC AUDITÓRIO PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: - REFERENCIA SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6.741,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT4451	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC AUDITÓRIO PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	6.604,42	6.604,42
CPU - 06.0029	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SINAPI: 73861/014 - OUT/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,15
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,00000	0,55	1,11
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,00000	0,29	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,25000	19,30	4,83
CT4337	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL"	MAT.	UN	1,00000	4,63	4,63
CPU - 06.0030	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X10CM - REFERENCIA PMSP: 090540 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	53,14
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,45000	15,03	6,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,90000	19,30	17,37

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363 8030 – 3363 8095 – 3363 8407
all@allenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – c/d/ 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	MAT.	UN	1,00000	29,00	29,00
CPU - 06.0031	**LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDESP: 09.09.063 - ABR/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**482,30**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,40000	15,03	21,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,40000	19,30	27,02
CT1304	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	2,00000	55,57	111,14
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	4,00000	5,03	20,14
CT1698	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA	MAT.	UN	1,00000	302,95	302,95
CPU - 06.0032	**LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.09.060 - ABR/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**187,05**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	15,03	16,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	19,30	21,23
1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,00000	16,06	16,06
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,33	10,66
CT1393	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO	MAT.	UN	1,00000	122,56	122,56
CPU - 06.0033	**LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**191,06**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,85000	15,03	12,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,85000	19,30	16,41
CT1304	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	1,00000	55,57	55,57
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,03	10,07
CT3850	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO.	MAT.	UN	1,00000	96,24	96,24
CPU - 06.0034	**ARANDELA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W. TIPO PL. LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**118,06**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	15,03	12,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	19,30	15,44
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	2,00000	9,63	19,27

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363 8035 – 3363.8995 – 3363.8407
eil@eilenia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CT1655	ARANDELA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W. TIPO PL. LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO	MAT.	UN	1,00000	71,33	71,33
CPU - 06.0035	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO - ORIGEM FDE: 09.85.025	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	211,16
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	9,63	9,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	15,03	12,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	19,30	15,44
CT1609	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,00000	174,05	174,05
CPU - 06.0036	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 2 X 20W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	139,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	15,03	12,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	19,30	15,44
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	2,00000	9,63	19,27
CT2919	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 2 X 20W COMPLETA(COD.PROJ.L-9)	MAT.	UN	1,00000	92,93	92,93
CPU - 06.0037	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA, REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM DOIS SOQUETES E27 PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTAS 15W COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	110,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	15,03	12,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	19,30	15,44
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	8,44	8,44
CT6609	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA, REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM DOIS SOQUETES E27 PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTAS 15W COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO	MAT.	UN	1,00000	74,44	74,44
CPU - 06.0038	BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA FDESP: 09.09.044 - ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	121,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	15,03	12,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	19,30	15,44
39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	7,87	7,87

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3303.6407
alfconsult@gmail.com – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CT1805	BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA	MAT.	UN	1,00000	85,86	85,86
CPU - 06.0039	**SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-10-71 - JAN/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**52,91**
39392	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA "1000" W, USO INTERNO	MAT.	UN	1,00000	32,31	32,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,60000	15,03	9,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,60000	19,30	11,58
CPU - 06.0040	**VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PMSP: 09-11-40 - JAN/2016**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,44**
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	MAT.	M	1,05000	1,67	1,75
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT.	KG	0,02000	15,06	0,30
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08000	14,76	1,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08000	19,03	1,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,02000	15,03	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,02000	19,30	0,39
CPU - 06.0041	**ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem PINI:15.001.000001 - MAR/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**92,08**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,29000	15,03	4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,29000	19,30	5,60
CT0480	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL	MAT.	UN	1,00000	82,12	82,12
CPU - 06.0042	**ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08503/ORSE JAN 17**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**75,16**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,70000	15,03	10,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,70000	19,30	13,51
CT0479	ALARME (AVISADOR) SONORO / VISUAL ENDEREÇÁVEL	MAT.	UN	1,00000	51,13	51,13
CPU - 06.0043	**RACK 01 AUDITÓRIO 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**412,79**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,30	38,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	14,12	28,24
COT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	345,95	345,95
CPU - 06.0044	**BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**136,45**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,30	3,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	14,12	2,82
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	MAT.	UN	2,00000	0,34	0,68
COT.268542	BANDEJA DE VENTILAÇÃO	MAT.	UN	1,00000	129,08	129,08
CPU - 06.0045	**BANDEJA SIMPLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**39,81**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,30	3,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	14,12	2,82
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	MAT.	UN	2,00000	0,34	0,68
COT.268543	BANDEJA SIMPLES	MAT.	UN	1,00000	32,44	32,44
CPU - 06.0046	**RÉGUA COM 6 TOMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**46,80**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,30	3,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	14,12	2,82
COT.268553	RÉGUA COM 6 TOMADAS	MAT.	UN	1,00000	40,12	40,12

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8095 – 3363.8407
alsc@ig.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 06.0047	ORGANIZADOR CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11417 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,30	3,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	14,12	2,82
COT.268545	ORGANIZADOR CABOS	MAT.	UN	1,00000	13,88	13,88
CPU - 06.0048	SWITCH DE 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	998,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	19,30	19,30
COT.268554	SWITCH DE 24 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	979,58	979,58
CPU - 06.0049	PATCH PANEL 48 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98304 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	697,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	12,32360	19,30	237,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	12,32360	14,12	174,03
COT.268548	PATCH PANEL 48 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	285,29	285,29
CPU - 06.0050	PATCH VOICE 30 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	426,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,20070	19,30	119,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,20070	14,12	87,57
COT.268549	PATCH VOICE 30 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	219,60	219,60
CPU - 06.0051	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1", REF. B4-1/15. E PLACA DE PISO SIMPLES 4"x4", ACABAMENTO ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA EMOP: 15.019.0010-0 - MAR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	32,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,52500	19,30	10,13
CT0569	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS D=1", REF. B4-1/15. E PLACA DE PISO SIMPLES 4"x4", ACABAMENTO ESCOVADO, REF. PPS-420, FAB. WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MAT.	UN	1,00000	22,65	22,65
CPU - 06.0052	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QLF-I LUM.BIBLIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007- NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.150,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT2494	QLF-ILUM.BIBLIO	MAT.	UN	1,00000	2.013,41	2.013,41
CPU - 06.0053	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL- ADMINISTRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.366,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT2495	QDL-ADMINISTRAÇÃO	MAT.	UN	1,00000	2.229,33	2.229,33
CPU - 06.0054	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.283,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT2496	QFC-ADMINISTRAÇÃO 1	MAT.	UN	1,00000	2.146,54	2.146,54
CPU - 06.0055	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QFC-ADMINISTRAÇÃO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.672,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT2597	QFC-ADMINISTRAÇÃO 2	MAT.	UN	1,00000	3.535,23	3.535,23

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363 8036 – 3383.8695 – 3363.8407
ail@aileng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07 317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 06.0056	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.760,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT2497	QDL-BANHEIROS	MAT.	UN	1,00000	1.623,11	1.623,11
PU - 06.0057	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LAB. BIOLOGIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.241,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT2498	QDL-LAB. BIOLOGIA	MAT.	UN	1,00000	3.103,78	3.103,78
CPU - 06.0058	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LAB. MATEMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.687,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT2499	QDL-LAB. MATEMÁTICA	MAT.	UN	1,00000	2.550,34	2.550,34
CPU - 06.0059	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-QUÍMICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.313,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT2500	QDL-QUÍMICA	MAT.	UN	1,00000	3.175,86	3.175,86
CPU - 06.0060	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-SALAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.474,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT2501	QDL-SALAS	MAT.	UN	1,00000	3.337,00	3.337,00
PU - 06.0061	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LABORATÓRIO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.700,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT2504	QDL-LABORATÓRIO 1	MAT.	UN	1,00000	3.563,56	3.563,56
CPU - 06.0062	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-LABORATÓRIO 2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.596,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT2505	QDL-LABORATÓRIO 2	MAT.	UN	1,00000	3.458,83	3.458,83
CPU - 06.0063	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL-FÍSICA. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.586,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT2507	QDL-FÍSICA.	MAT.	UN	1,00000	2.449,20	2.449,20
CPU - 06.0064	QUADRO DE DISTRIBUICAO - CPG-AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	14.073,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT2512	CPG-AC	MAT.	UN	1,00000	13.935,97	13.935,97

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.6695 – 3363.8407
alfa@alfaeng.com.br – CNPJ 32.613.725/0001-67 – cadi 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 06.0065	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 50MM, ABA 50MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORN. E COLOC. ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0540-0 - MAR/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	53,06
14147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4 ", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,01596	31,69	0,51
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	MAT.	UN	1,59600	0,65	1,04
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	3,19200	0,54	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	14,12	14,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	19,30	19,88
CT0763	TIRANTE ROSQUEADO 1/4"X3000MM	MAT.	UN	0,79920	6,82	5,45
CT0811	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (altura: 50 / largura: 50)	MAT.	UN	0,39600	16,27	6,44
CT0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	MAT.	UN	3,19200	0,03	0,08
CT1604	SUPORTE SUSP.OMEGA ELETROCALHA 100X100MM	MAT.	UN	0,79920	1,23	0,98
CT8160	TAMPA PARA ELETROCALHA METALICA # 20 3000x50 x50	MAT.	UN	0,39600	6,09	2,41
CPU - 06.0066	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 200MM, ABA 100MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0511-0 - MAR/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	64,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	14,12	14,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	19,30	19,88
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	3,19200	0,54	1,71
CT0268	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	MAT.	UN	0,79920	6,82	5,45
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	MAT.	UN	1,59600	0,65	1,04
CT0272	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA)	MAT.	UN	0,79920	1,23	0,98
14147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4 ", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,01596	31,69	0,51
CT027190	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (200X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	MAT.	UN	0,39600	32,54	12,89
CT0273	TAMPA PARA ELETROCALHA METALICA 3000 X 200MM	MAT.	UN	0,39600	18,61	7,37
CT0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	MAT.	UN	3,19200	0,03	0,08
CPU - 06.0067	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -- REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	492,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	15,03	22,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	19,30	28,95
1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,00000	16,06	16,06
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,33	10,66
CT4998	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR ALTO BRILHO REF:2540 FAB: ITAM OU EQUIVALENTE REATOR ELETRÔNICO 2X32W	MAT.	UN	1,00000	414,10	414,10
CPU - 06.0068	LUMINARIA HERMETICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA. CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO " BAT WING". PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO,4X16W - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM FDE: 09.09.063 - ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	489,95

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.8407
alengenharia@gmail.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Socials Horistas: 112,85%
Leis Socials Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,40000	15,03	21,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,40000	19,30	27,02
CT1304	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	2,00000	55,57	111,14
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	4,00000	5,03	20,14
CT1809	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA. CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO " BAT WING". PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO,4X16W	MAT.	UN	1,00000	310,61	310,61
CPU - 06.0069	**LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 73953/2 SINAPI JAN 2017**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**467,50**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,85000	15,03	12,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,85000	19,30	16,41
CT1304	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W.	MAT.	UN	1,00000	55,57	55,57
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,03	10,07
CT4850	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 16W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO.	MAT.	UN	1,00000	372,68	372,68
CPU - 06.0070	**RACK PRINCIPAL 32U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**975,31**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,30	38,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	14,12	28,24
COT.268552	RACK PADRÃO 19", 32U	MAT.	UN	1,00000	908,46	908,46
CPU - 06.0071	**RACK 03 LABORATÓRIO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**603,10**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,30	38,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	14,12	28,24
COT.268551	RACK PADRÃO 19", 16U	MAT.	UN	1,00000	536,25	536,25
CPU - 06.0072	**RACK 07 SALAS DE AULA 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**412,79**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,30	38,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	14,12	28,24
COT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	345,95	345,95
CPU - 06.0073	**RACK 04 ADMINISTRAÇÃO 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**603,10**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,30	38,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	14,12	28,24
COT.268551	RACK PADRÃO 19", 16U	MAT.	UN	1,00000	536,25	536,25
CPU - 06.0074	**DIO 12 FIBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11307 Dez/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**223,74**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,30	9,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	14,12	7,06
COT.268544	DIO 12 FIBRAS	MAT.	UN	1,00000	207,03	207,03
CPU - 06.0075	**PATCH PANEL 24 PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98301 Jul/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**809,82**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,20070	19,30	119,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,20070	14,12	87,57
COT.268547	PATCH PANEL 24 PORTAS	MAT.	UN	1,00000	602,58	602,58

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6036 – 3363.6995 – 3363.6407
alengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CAU 87.317.642/0001-95

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 06.0077	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG.100MM, ABA 50MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORN. E COLOC - ORIGEM EMOP RJ: 15.018.0550-A - DEZ/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	59,45
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	3,19200	0,54	1,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,05000	19,30	20,27
CT2296	PINO C/ROSCA # 1/4"X30X20MM	MAT.	UN	1,59600	0,26	0,42
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	MAT.	UN	1,59600	0,65	1,04
CT07635	TAMPA PARA ELETROCALHA METALICA 3000 X 100MM	MAT.	UN	0,39600	10,26	4,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,05000	15,03	15,79
CT0763	TIRANTE ROSQUEADO 1/4"X3000MM	MAT.	UN	0,80000	6,82	5,45
CT0815	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (altura: 50 / largura: 100)	MAT.	UN	0,39600	21,70	8,59
CT0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	MAT.	UN	3,19200	0,03	0,08
CT0769	SUPORTE SUSP.OMEGA ELETROCALHA 100X50MM	MAT.	UN	0,79920	1,23	0,98
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	MAT.	UN	1,59600	0,65	1,04
CT2296	PINO C/ROSCA # 1/4"X30X20MM	MAT.	UN	0,01596	0,26	0,00
CPU - 06.0078	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA ORSE: 07817 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	73,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	19,30	15,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	14,12	5,65
38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,00000	25,37	50,73
COT.06.0220	ESPELHO PARA TOMADA TIPO RJ45 CAT 6, DE EMBUTIR DUPLA	MAT.	UN	1,00000	2,11	2,11
CPU - 06.0079	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6.549,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT3505	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 1 PADRÃO TTA,	MAT.	UN	1,00000	6.411,75	6.411,75
PU - 06.0080	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 2 PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7.590,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT3506	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL LAB. ESPECIAL 2 PADRÃO TTA,	MAT.	UN	1,00000	7.453,56	7.453,56
CPU - 06.0081	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC LAB. ESPECIAIS PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7.590,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT3507	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC LAB. ESPECIAIS PADRÃO TTA,	MAT.	UN	1,00000	7.453,56	7.453,56
CPU - 06.0082	RACK 06 LAB. ESPECIAIS 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	412,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,30	38,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	14,12	28,24
COT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	345,95	345,95
CPU - 06.0083	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDLF-ÁREA DE SERVIÇOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.986,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT2502	QDLF-ÁREA DE SERVIÇOS	MAT.	UN	1,00000	3.849,44	3.849,44

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363 8030 – 3383 8695 – 3363 8407
alfconteng.com.br – CNPJ 32.613.725/0001-67 – CREI 07 317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 06.0084	LUNINÁRIA DE SOBREPOR P/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO REF:3540 FAB: ITAIM REATOR ELETRÔNICO 2 X 32W REF: ECOMASTER EL240A26 - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO – REFERENCIA PMSP: 90979 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	397,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	15,03	22,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	19,30	28,95
1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,00000	16,06	16,06
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	2,00000	5,33	10,66
CT4978	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T12 DE 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO REF:3540 FAB: ITAIM REATOR ELETRÔNICO 2 X 32W REF: ECOMASTER EL240A26	MAT.	UN	1,00000	319,75	319,75
CPU - 06.0085	RACK 05 GRÊMIO 12U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08682 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	412,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,30	38,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	14,12	28,24
COT.268550	RACK PADRÃO 19", 12U	MAT.	UN	1,00000	345,95	345,95
CPU - 06.0086	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.747,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT2508	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDL BIBLIOTECA PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	2.610,63	2.610,63
CPU - 06.0087	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDF BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.327,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	15,03	30,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,30	38,60
CT3452	QUADRO DE DISTRIBUICAO QDF BIBLIOTECA PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	2.258,71	2.258,71
CPU - 06.0088	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO TTA, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFEERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.499,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	15,03	30,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,30	38,60
CT1453	QUADRO DE DISTRIBUICAO QFAC BIBLIOTECA PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	2.430,43	2.430,43
CPU - 06.0089	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Origem EMOP: 15.018.0509-0 - MAR/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	60,83
14147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4 ", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,01596	31,69	0,51
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	3,19200	0,54	1,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	19,30	19,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	14,12	14,55
CT0268	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	MAT.	UN	0,79920	6,82	5,45
CT0269	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4"	MAT.	UN	1,59600	0,65	1,04
CT0270	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	MAT.	UN	3,19200	0,03	0,08
CT1604	SUPORTE SUSP.OMEGA ELETROCALHA 100X100MM	MAT.	UN	0,79920	1,23	0,98
CT07635	TAMPA PARA ELETROCALHA METALICA 3000 X 100MM	MAT.	UN	0,39600	10,26	4,06
CT0610	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (100X100X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	MAT.	UN	0,39600	31,72	12,56

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383 8036 – 3383 8095 – 3383 8407
eil@alleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-47 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 06.0090	LUMINÁRIA PENDENTE, PARA LAMPADA MULTIVAPORES 150W COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FACHO ABERTO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE BASCULANTE, COM FECHOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM FDESP: 09.11.076 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	475,25
3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	MAT.	UN	1,00000	18,31	18,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	15,03	30,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,30	38,60
CT1751	LUMINARIA PENDENTE, PARA LAMPADA MULTIVAPORES 150W COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FACHO ABERTO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE BASCULANTE, COM FECHOS DE PRESSÃO EM AÇO INOX	MAT.	UN	1,00000	289,65	289,65
39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MAT.	UN	1,00000	27,86	27,86
CT1756	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150 W	MAT.	UN	1,00000	70,76	70,76
CPU - 06.0091	RACK 02 BIBLIOTECA 16U', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08460 Dez/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	603,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,30	38,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	14,12	28,24
COT.268551	RACK PADRÃO 19", 16U	MAT.	UN	1,00000	536,25	536,25
CPU - 06.0092	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QD - QUADRA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFEERENCIA SINAPI: 83463 NOV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.317,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	15,03	30,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,30	38,60
CT1490	QUADRO DE COMANDO DA ILUMINAÇÃO - QUADRA	MAT.	UN	1,00000	2.248,53	2.248,53
CPU - 06.0093	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1.0KV 3X2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM CDHU: 410909 - JUL/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,71
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	MAT.	M	1,00000	5,02	5,02
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,13000	16,78	2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,13000	19,30	2,51
CPU - 06.0094	LUMINÁRIA COM CORPO CHAPA DE AÇO, PINTURA POLIESTER NA COR BRANCA, BRAÇO PARA FIXAÇÃO DO MESMO MATERIAL COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR COM TAMPA EM CHAPA PERFURADA, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO MARTELADO, TAMBÉM COM VIDRO DE PROTEÇÃO E GRADE CONTRA IMPACTO REF: IKC + VIDRO + GRELHA FAB: INDALUX OU EQUIVALENTE COM LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 400W TUBULAR E REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM ORSE:03161 - JUN/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	422,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	15,03	22,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	19,30	28,95
39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	MAT.	UN	1,00000	129,51	129,51
3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	MAT.	UN	1,00000	54,51	54,51

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8695 – 3363.8407
alf@aleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-57 – cf/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CT4628	LUMINARIA COM CORPO CHAPA DE AÇO, PINTURA POLIESTER NA COR BRANCA, BRAÇO PARA FIXAÇÃO DO MESMO MATERIAL COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR COM TAMPA EM CHAPA PERFURADA, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO MARTELADO, TAMBÉM COM VIDRO DE PROTEÇÃO E GRADE CONTRA IMPACTO REF: IKC + VIDRO + GRELHA FAB: INDALUX OU EQUIVALENTE COM LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 400W TUBULAR E REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	MAT.	UN	1,00000	187,18	187,18
CPU - 06.0095	**QUADRO DE DISTRIBUICAO - QDL GUARITA/ILUM.EXT. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**3.311,97**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT2506	QDL GUARITA/ILUM.EXT.	MAT.	UN	1,00000	3.174,64	3.174,64
CPU - 06.0096	**ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72308 DEZ 2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**25,24**
21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,05000	7,69	8,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	15,03	7,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,30	9,65
CPU - 06.0097	**ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72309 - DEZ 2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**27,60**
21136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,05000	9,94	10,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	15,03	7,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,30	9,65
CPU - 06.0098	**CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA NO MÍNIMO 2 LAÇOS CLASSE B, MODELO TARPON, MARCA BETTA OU SIMILAR TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 08058/ORSE JAN 17**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**296,13**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	19,30	19,30
CT0478	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA NO MÍNIMO 2 LAÇOS CLASSE B, MODELO TARPON, MARCA BETTA OU SIMILAR TÉCNICO	MAT.	UN	1,00000	276,83	276,83
CPU - 06.0099	**QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGBT PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/008 - NOV/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**31.914,13**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,00000	15,03	90,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,00000	19,30	115,80
CT2491	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGBT PADRÃO TTA	MAT.	UN	1,00000	31.708,13	31.708,13
CPU - 06.0100	**QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGN PADRÃO TTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFEERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**2.383,99**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	15,03	30,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,30	38,60
CT1493	QUADRO DE DISTRIBUICAO - QGN PADRÃO TTA -	MAT.	UN	1,00000	2.315,32	2.315,32
CPU - 06.0101	**ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 72310 / DEZ/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**46,14**

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8595 – 3363.8407
alfaeireli@gmail.com – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.817.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
21130	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	1,05000	19,42	20,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,75000	15,03	11,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,75000	19,30	14,48
CPU - 06.0102	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM PINI: 16.012.000017 - AGO/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	101,84
COT.268562	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 2,25 MM (BARRA DE 3 METROS)	MAT.	UN	0,35000	192,87	67,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	15,03	15,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	19,30	19,30
CPU - 06.0103	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SBC: 063310 - JAN/2012	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	17,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,22000	15,03	3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,22000	19,30	4,25
CT4658	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/15,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO	MAT.	M	1,00000	10,31	10,31
CPU - 06.0104	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 16.003.000049 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	15,03	7,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,30	9,65
CT4437	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL"	MAT.	UN	1,00000	10,52	10,52
CPU - 06.0105	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM PINI: 16.003.000020 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	33,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	15,03	7,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,30	9,65
CT4457	CONDULETE 11/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E"	MAT.	UN	1,00000	16,70	16,70
CPU - 06.0106	BLOCO AUTÔNOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM INDICAÇÃO DE SAÍDA - Origem PINI: 16.008.000014 - MAR/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	174,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	15,03	16,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	19,30	21,23
CT0123	BLOCO AUTÔNOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM INDICAÇÃO DE SAÍDA	MAT.	UN	1,00000	136,85	136,85
CPU - 06.0107	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 98320 - JAN/2016	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05000	15,03	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05000	19,30	0,97
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MAT.	KG	0,03600	11,46	0,41
CPU - 06.0108	CAIXA DE MEDICAO COLETIVA PADRÃO EM ALTA TENSAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 83372 Jan/2018	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.914,34
39691	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO N, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 12 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	MAT.	UN	1,00000	1.713,81	1.713,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,00000	19,30	115,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,00000	14,12	84,73

AL Engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
al@alleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07 317 642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 06.0109	BARRAMENTO TUBULAR OCO DIÂMETRO 20mm ESPESSURA 2mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 90681 - JAN/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	117,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,00000	15,03	45,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,00000	19,30	57,90
CT4857	BARRAMENTO TUBULAR OCO DIÂMETRO 20mm ESPESSURA 2mm	MAT.	M	1,05000	14,19	14,90
CPU - 06.0110	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91425 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	295,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	15,03	7,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,30	9,65
CT5857	BUCHA DE PASSAGEM PARA 15kV	MAT.	UN	1,00000	278,70	278,70
CPU - 06.0111	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (CB-1) DE TIJOLO COMUM 80X80X150CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZACAO INTERNAS FUNDO DE CONCRETO E DRENO ORIGEM: CRIADA CONFORME LEVANTAMENTO DE QUANTITADES EM PROJETO, UTILIZANDO APENAS SERVIÇOS PARA A COMPOSIÇÃO DO ITEM.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	939,34
97086-AUX	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SERG.CG	M2	0,40000	82,36	32,94
72132-AUX	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SERG.CG	M2	5,40000	53,79	290,47
96995-AUX	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SERG.CG	M3	1,53400	33,87	51,96
74106/1-AUX	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SERG.CG	M2	5,44000	8,59	46,73
94969-AUX	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,10000	257,29	25,73
CPU - 06.0111 - AUX	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG - ORIGEM SINAPI: 79483 - DEZ/2015	SER.CG	UN	1,00000	21,18	21,18
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SERG.CG	M3	3,23400	55,86	180,65
94962-AUX	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,05000	241,48	12,07
92873-AUX	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SERG.CG	M3	0,10000	149,61	14,96
87879-AUX	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SERG.CG	M2	4,80000	2,70	12,96
88628-AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,12240	314,10	38,45
21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	MAT.	UN	1,00000	98,98	98,98
73606-AUX	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	SERG.CG	UN	1,00000	112,26	112,26
CPU - 06.0111 - AUX	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG - ORIGEM SINAPI: 79483 - DEZ/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	14,12	21,18
CPU - 06.0112	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MANOBRA COM CARGA E BASE PARA FUSIVEIS 15 Kv e 400A PROVIDA DE PROLONGADOR LUVA E MANCAL COMANDO RA-1 LADO ESQUERDO,, ACIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91462 - JAN/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.487,63
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	26,01	13,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,00000	15,03	120,27

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8095 – 3363.8407
al@alleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.817.842/001-95

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT5887	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MANOBRA COM CARGA E BASE PARA FUSIVEIS 15 Kv e 400A PROVIDA DE PROLONGADOR LUVA E MANCAL COMANDO RA-1 LADO ESQUERDO,, ACIONAMENTO POR ALAVANCA HRBTL-15-400-PROL-H	MAT.	UN	1,00000	2.277,15	2.277,15
CPU - 06.0113	**PUNHO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91463 - JAN/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**639,82**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	15,03	15,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	19,30	19,30
CT5987	PUNHO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA	MAT.	UN	1,00000	605,49	605,49
CPU - 06.0114	**ISOLADOR DE PINO PLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 90669 - JAN/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**38,37**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	15,03	3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	19,30	3,86
CT6857	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO	MAT.	UN	1,00000	31,50	31,50
CPU - 06.0115	**ISOLADOR PEDESTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA PMSP: 91406 - JAN/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**54,57**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,60000	15,03	9,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,60000	19,30	11,58
CT6867	ISOLADOR PEDESTAL	MAT.	UN	1,00000	33,97	33,97
CPU - 06.0116	**CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15kV- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERENCIA SINAPI: 73780/2 JAN/16**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**249,61**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	15,03	6,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	19,30	7,72
CT6878	CHAVE DE REVERSÃO TRIPOLAR, 15kV	MAT.	UN	1,00000	235,87	235,87
CPU - 06.0117	**TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO DE 20kV-CLASSE 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA PMSP: 91719 - JAN/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**286,29**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05000	15,03	0,75
CT6877	TAPETE ISOLANTE COM CAPACIDADE DE ISOLAÇÃO DE 20kV-CLASSE 2	MAT.	UN	1,00000	285,54	285,54
CPU - 06.0118	**QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-RECALQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**3.605,60**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT2510	QF-RECALQUE	MAT.	UN	1,00000	3.468,27	3.468,27
CPU - 06.0119	**QUADRO DE DISTRIBUICAO - QF-INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SINAPI: 74131/007 - NOV/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**2.586,54**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	15,03	60,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
CT2509	QF-INCÊNDIO	MAT.	UN	1,00000	2.449,20	2.449,20
CPU - 06.0120	**QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO- REFEERENCIA SINAPI: 83463 - NOV/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**2.681,19**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	15,03	30,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,30	38,60
CT3491	QUADRO DE COMANDO - QF-RECALQUE / REUSO	MAT.	UN	1,00000	2.612,52	2.612,52
CPU - 06.0121	**LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO - ORIGEM PMSP: 91118 - JAN/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**240,56**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,10000	19,30	40,53

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
alengenharia@gmail.com – CNPJ 32.913.725/0001-67 – c/d 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,10000	14,63	30,73
21136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,40000	9,94	13,92
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	2,00000	1,64	3,29
12271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	MAT.	UN	1,00000	150,96	150,96
39139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	MAT.	UN	2,00000	0,57	1,14
CPU - 06.0123	**POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SINAPI 73783/10 JUL 2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.153,22**
5035	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00000	817,72	817,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,00000	14,12	84,73
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	1,50000	112,93	169,39
92873-AUX	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SERG.CG	M3	0,20000	149,61	29,92
94969-AUX	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,20000	257,29	51,46
CPU - 06.0124	**TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO- SINAPI CPU - 06.0124 JUL 2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**13,81**
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000000	3,51	3,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	15,03	4,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	19,30	5,79
CPU - 06.0125	**MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.- SINAPI 73781/1 JUL 2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**288,89**
4168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	MAT.	UN	1,0000000	222,04	222,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0000000	19,30	38,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0000000	14,12	28,24
CPU - 06.0126	**CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..- SINAPI 73780/1 JUL 2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**291,38**
5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	MAT.	UN	1,0000000	257,95	257,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000000	19,30	19,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000000	14,12	14,12
CPU - 06.0127	**POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SINAPI 73783/10 JUL 2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1.193,91**
5035	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,0000000	817,72	817,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,0000000	14,12	84,73

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8095 – 3363.8407
eil@aleireli.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	1,5000000	112,93	169,39
92873-AUX	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SERG.CG	M3	0,3000000	149,61	44,88
94969-AUX	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,3000000	257,29	77,19
CPU - 07.0001	**INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 48.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 48.000 BTU/h -380V/3F/60Hz - Ref: SEDOP 231314 Out/2016**	**SER.CG**	**CJ**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**233,96**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,00000	19,30	135,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,00000	14,12	98,85
CPU - 07.0002	**TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18**	**SER.CG**	**CJ**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**121,51**
39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	MAT.	M	1,02110	62,60	63,92
39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,02110	53,05	54,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10240	14,63	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10240	18,76	1,92
CPU - 07.0003	**POLTRONA MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X60X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 64 (AZUL ANIL), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**507,20**
CTS725	POLTRONA MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X60X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 64 (AZUL ANIL), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	507,20	507,20
CPU - 07.0004	**POLTRONA PMR. (PESSOA OBESA) MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X120X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 44 (VERMELHO), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**811,70**
CTS726	POLTRONA PMR. (PESSOA OBESA) MARCA GIROFLEX LINHA REMBUS 85X120X60 (AXLXP) REVESTIMENTO EM LÃ FLORA 44 (VERMELHO), COM BRAÇOS FIXOS, ASSENTOS REBATÍVEIS E BASE FIXADA NO PISO OU SIMILAR TECNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	811,70	811,70
CPU - 07.0006	**INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 9.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 9.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231308 Out/2016**	**SER.CG**	**CJ**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**133,69**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,30	77,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	14,12	56,49
CPU - 07.0007	**INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 12.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 12.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231309 Out/2016**	**SER.CG**	**CJ**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**150,40**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,50000	19,30	86,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,50000	14,12	63,55

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8038 – 3383.8095 – 3383.8407
alt@altens.com.br – CNPJ 32.918.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-05

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 07.0008	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 18.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 18.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231310 Out/2016	SER.CG	CJ		PREÇO TOTAL (Unit.):	167,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,00000	19,30	96,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,00000	14,12	70,61
PU - 07.0009	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT HI-WALL CAP. 22.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 22.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231311 Out/2016	SER.CG	CJ		PREÇO TOTAL (Unit.):	183,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,50000	19,30	106,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,50000	14,12	77,67
CPU - 07.0010	INSTALAÇÃO DE UNID. EVAP. SPLIT PISO/TETO CAP. 36.000 BTU/h e UNID. COND. CAP. 36.000 BTU/h - 220V/1F/60Hz - Ref: SEDOP 231313 Out/2016	SER.CG	CJ		PREÇO TOTAL (Unit.):	217,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,50000	19,30	125,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,50000	14,12	91,79
CPU - 07.0011	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref: SINAPI 97330 Dez/18	SER.CG	CJ		PREÇO TOTAL (Unit.):	82,07
CT2934	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 7/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	UN	1,02110	36,50	37,27
39742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,02110	40,94	41,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08960	14,63	1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08960	18,76	1,68
CPU - 07.0012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA PINI: 13.008.000029	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	63,07
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,50000	17,44	26,17
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,01440	11,30	0,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	14,63	16,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	18,76	20,64
CPU - 07.0013	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA CDHU: 401117 - FEV/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	50,40
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,05600	3,07	0,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,54000	14,63	7,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,54000	18,76	10,13
11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	MAT.	UN	1,00000	32,20	32,20

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363 8695 – 3363 8407
alengenharia09.com.br – CNPJ 32 913 725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CPU - 07.0014	PLATAFORMA INDICADO PARA UTILIZAÇÃO EM PRÉDIO PÚBLICA E COMERCIAL PARA ACESSO RESTRITO DE PESSOAS DE MOBILIDADE REDUZIDA (PNE), CONFORME ESTABELECE A NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS DA ABNT: NÚMERO DE PARADAS: 02 (DUAS) PARADAS; - PERCURSO DISPONÍVEL: 3350 MM APROXIMADAMENTE; DISPOSIÇÃO DA MÁQUINA: NA COLUNA DO EQUIPAMENTO; - CABINA: CABINA DO ELEVADOR POSSUI FORMATO RETANGULAR, EXECUTADA EM ESTRUTURA DE CHAPA DE AÇO DOBRADO, COM PAINÉIS DE MDF, ACABAMENTO DA CABINA: PAINÉIS REVESTIMENTO EM INOX - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	50.067,20
CT0505	PLATAFORMA INDICADO PARA UTILIZAÇÃO EM PRÉDIO PÚBLICA E COMERCIAL PARA ACESSO RESTRITO DE PESSOAS DE MOBILIDADE REDUZIDA (PNE), CONFORME ESTABELECE A NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS DA ABNT: NÚMERO DE PARADAS: 02 (DUAS) PARADAS; - PERCURSO DISPONÍVEL: 3350 MM APROXIMADAMENTE; DISPOSIÇÃO DA MÁQUINA: NA COLUNA DO EQUIPAMENTO; - CABINA: CABINA DO ELEVADOR POSSUI FORMATO RETANGULAR, EXECUTADA EM ESTRUTURA DE CHAPA DE AÇO DOBRADO, COM PAINÉIS DE MDF, ACABAMENTO DA CABINA: PAINÉIS REVESTIMENTO EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT.	UN	1,00000	50.067,20	50.067,20
CPU - 07.0015	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 2.050m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 20mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 0,5CV, MODELO TCF 355, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.760,14
CT6026	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 2.050m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 20mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 0,5CV, MODELO TCF 355, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	2.760,14	2.760,14
CPU - 07.0016	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 6.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 560, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -ORIGEM COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5.520,29
CT6027	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 6.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 560, FABRICAÇÃO OTAM OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	5.520,29	5.520,29
CPU - 07.0017	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 5.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 400, FABRICAÇÃO OTAM SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.855,44
CT6028	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 5.000m3/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30mmca, LIMIT LOAD,MOTOR 1,5CV, MODELO TCF 400, FABRICAÇÃO OTAM SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	3.855,44	3.855,44
CPU - 07.0018	FILTRO INERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	262,87
CT6029	FILTRO INERCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	262,87	262,87
CPU - 07.0019	DAMPER CORTA-FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	683,46
CT6030	DAMPER CORTA-FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000	683,46	683,46
CPU - 07.0020	DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM COTAÇÃO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	157,72

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8095 – 3363.8407
eil@oliveira.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
CT4725	DUTO CHAPA AÇO INOX PARA EXAUSTÃO DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M2	1,00000	157,72	157,72
CPU - 08.0001	**HIDRANTE DE RECALQUE COM 1 TAMPAO CEGO TIPO STORZ DE 2 1/2", 01 ADAPTADOR PARA TAMPÃO STORZ DE 2 1/2", 2 NIPLE DUPLO DE 2 1/2", 1 CURVA MACHO/FÊMEA DE 2 1/2", 1 REGISTRO DE GAVETA 2 1/2", 1 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 2 1/2" , 1 UNIÃO 2 1/2", 1 TUBO DE 2 1/2", 1 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 50X50 CM PINTADO NA COR VERMELHA E 1 DRENO EM PVC DE 3" , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDE: 0808012 abril/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**842,42**
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	MAT.	UN	1,00000	170,80	170,80
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	37,31	37,31
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	MAT.	UN	1,00000	85,18	85,18
10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	44,61	44,61
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	4,91000	0,60	2,97
11293	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	167,51	167,51
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	22,30000	0,37	8,17
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03000	11,30	0,34
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,08000	80,92	6,47
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	2,00000	24,27	48,55
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,02110	72,23	1,52
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	90,00000	0,26	23,76
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,15000	14,63	16,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,15000	18,76	21,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,00000	19,12	57,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,20000	14,12	73,43
9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,00000	76,03	76,03
CPU - 08.0002	**PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**15,13**
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	16,78	3,36
CT0353	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO	MAT.	UN	1,00000	11,78	11,78
CPU - 08.0003	**PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM 07321/ORSE JAN 17**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**43,29**
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	15,10	3,02
CT0723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE	MAT.	UN	1,00000	40,27	40,27
CPU - 08.0004	**PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**24,31**
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	15,10	3,02

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8095 – 3363.8407
alengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.817.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,29	21,29
CPU - 08.0005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,65
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	16,78	3,36
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,29	21,29
CPU - 08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,31
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	15,10	3,02
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,29	21,29
CPU - 08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,65
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	16,78	3,36
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,29	21,29
CPU - 08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,31
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	15,10	3,02
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,29	21,29
CPU - 08.0009	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,65
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	16,78	3,36
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,29	21,29
CPU - 08.0010	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 4 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,31
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	15,10	3,02
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,29	21,29
CPU - 08.0011	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,65
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	16,78	3,36

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-57 – cf/df 07 317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,29	21,29
CPU - 08.0012	PRESSOSTATO ROSQUEÁVEL, MARCA DANFOSS, MODELO KP, COM ESCALA DE AJUSTE DO PONTO DE TRABALHO DE 0 A 7,5 KGF/CM², COM CONEXÃO MACHO 7/16" - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO - REFERENCIA FDE: 08.08.061 Abril/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	339,87
21008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	0,60000	9,97	5,98
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MAT.	M	3,00000	1,19	3,58
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	MAT.	UN	0,00440	6,98	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,50000	15,03	37,58
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,45000	14,63	6,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,50000	19,30	48,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,45000	18,76	8,44
938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	MAT.	M	6,00000	0,79	4,75
CT0724	PRESSOSTATO ROSQUEÁVEL DANFOSS	MAT.	UN	1,00000	224,66	224,66
CPU - 08.0013	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H - FORNECIMENTO - ORIGEM COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.522,88
CT3724	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	MAT.	UN	1,00000	2.522,88	2.522,88

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.6995 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-47 – cad 07.517.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
6514-AUX	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	110,97
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,050000	78,80	82,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,000000	14,12	28,24
9535-AUX	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	57,65
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MAT.	UN	1,000000	44,63	44,63
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,010000	11,30	0,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,450000	19,30	8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	14,12	4,23
40905-AUX	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,15
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	1,000000	0,59	0,58
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,046800	9,38	0,43
10475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	MAT.	L	0,270000	21,82	5,89
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000	20,06	8,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	14,12	4,23
72132-AUX	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	53,79
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	83,000000	0,26	21,91
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,004560	328,63	1,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,900000	19,12	17,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,934400	14,12	13,19
72200-AUX	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	86,81
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	MAT.	KG	0,900000	25,04	22,53
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	MAT.	M2	1,050000	27,82	29,20
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,024300	377,95	9,18
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,180000	19,03	3,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,600000	19,12	11,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,780000	14,12	11,01
72251-AUX	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,00
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,020000	6,42	6,55
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	15,03	1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	19,30	2,50
72337-AUX	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,52
38103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,000000	12,96	12,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	15,03	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	19,30	4,82

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
alil@alieng.com.br – CNPJ 32.918.725/0001-67 – cl/df 07.817.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
72850-AUX	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SER.CG	T		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,50
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,084300	100,86	8,50
72884-AUX	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	M3XKM		PREÇO TOTAL (Unit.):	0,67
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,006700	100,86	0,67
72898-AUX	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,80
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,007000	104,21	0,72
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,018000	102,12	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,018000	14,12	0,25
73445-AUX	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,10
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	MAT.	KG	0,440000	0,69	0,30
11162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	MAT.	UN	0,015000	1,29	0,01
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,315000	20,06	6,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,105000	14,12	1,48
73606-AUX	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	112,26
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,060000	80,92	4,85
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	21,000000	0,37	7,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,000000	19,12	57,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,000000	14,12	42,36
83344-AUX	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	0,75
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,002987	132,03	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,025500	14,12	0,36
83366-AUX	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	53,25
20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	MAT.	UN	1,000000	10,35	10,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,250000	15,03	18,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,250000	19,30	24,12
83463-AUX	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	233,21
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	MAT.	UN	1,000000	164,56	164,55

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.6995 – 3393.8407
ajl@ajlenq.com.br – CNPJ 22.913.725/0001-67 – cadastro 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,000000	15,03	30,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,000000	19,30	38,60
83518-AUX	**ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**287,16**
654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	62,500000	2,23	139,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,700000	19,12	70,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,700000	14,12	52,25
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SERG.CG	M3	0,070000	352,79	24,69
84024-AUX	**BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**34,10**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,000000	0,37	0,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,900000	19,12	17,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,900000	14,12	12,70
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SERG.CG	M3	0,010000	384,49	3,84
84402-AUX	**QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**75,31**
39764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	MAT.	UN	1,000000	40,99	40,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	15,03	15,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	19,30	19,30
84848-AUX	**JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**645,13**
3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	MAT.	M2	1,000000	528,83	528,82
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	MAT.	KG	0,200000	9,20	1,83
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	MAT.	UN	6,000000	0,20	1,22
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	3,330000	4,52	15,06
35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,180000	32,33	5,81
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,400000	16,02	22,42
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,400000	19,03	26,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,200000	19,12	22,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,200000	14,12	16,94
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SERG.CG	M3	0,009000	385,44	3,46
86877-AUX	**VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**21,45**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0480000	3,07	0,14
37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	MAT.	UN	1,0000000	17,28	17,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1740000	18,76	3,26

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6036 – 3363.6595 – 3393.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CAU 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0548000	14,12	0,77
86878-AUX	**VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**33,87**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0480000	3,07	0,14
6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	MAT.	UN	1,0000000	29,71	29,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1740000	18,76	3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0548000	14,12	0,77
86881-AUX	**SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**93,44**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0332000	3,07	0,10
6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	MAT.	UN	1,0000000	87,01	87,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2734000	18,76	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0862000	14,12	1,21
86887-AUX	**ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**25,42**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0210000	3,07	0,06
11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	MAT.	UN	1,0000000	21,84	21,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1525000	18,76	2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0481000	14,12	0,67
86888-AUX	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**306,33**
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MAT.	UN	2,0000000	13,27	26,54
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	MAT.	UN	1,0000000	1,61	1,60
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1,0000000	254,81	254,80
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0881000	29,43	2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7791000	18,76	14,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4384000	14,12	6,19
91911-AUX	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,83**
1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000000	1,47	1,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2150000	15,03	3,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2150000	19,30	4,14
91341-AUX	**PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**334,39**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,8829000	20,63	18,21
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,8166000	0,57	2,74
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	6,8504000	5,37	36,75
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	UN	0,5473000	487,29	266,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3826000	19,12	7,31

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3383.8995 – 3393.8407
al@alleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CAU 97.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1910000	14,12	2,69
86900-AUX	**CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**131,23**
1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE "46 X 30 X 12" CM	MAT.	UN	1,0000000	113,67	113,67
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,2974000	26,34	7,83
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4774000	15,95	7,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1504000	14,12	2,12
86901-AUX	**CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**92,43**
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,5271000	26,34	13,88
20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO "50 X 35" CM	MAT.	UN	1,0000000	61,30	61,30
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8458000	15,95	13,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2665000	14,12	3,76
86934-AUX	**BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**213,66**
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SERG.CG	UN	1,000000	13,46	13,45
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SERG.CG	UN	1,000000	7,93	7,92
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SERG.CG	UN	1,000000	157,88	157,88
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SERG.CG	UN	1,000000	34,42	34,41
86943-AUX	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**152,56**
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SERG.CG	UN	1,000000	5,06	5,05
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SERG.CG	UN	1,000000	7,93	7,92
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SERG.CG	UN	1,000000	6,23	6,23
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SERG.CG	UN	1,000000	92,85	92,84
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SERG.CG	UN	1,000000	40,53	40,52
87264-AUX	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**48,00**
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,060000	24,94	26,43
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	4,860000	0,33	1,61
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,420000	2,11	0,88
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,720000	19,06	13,72

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8039 – 3363.8995 – 3393.8407
ajlengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cadi 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,380000	14,12	5,36
87265-AUX	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**42,10**
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,050000	24,94	26,18
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	4,860000	0,33	1,61
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,420000	2,11	0,88
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,490000	19,06	9,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,290000	14,12	4,09
87266-AUX	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**50,09**
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,060000	24,94	26,43
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	4,860000	0,33	1,61
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,420000	2,11	0,88
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	19,06	15,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,420000	14,12	5,93
87267-AUX	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**47,48**
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,060000	24,94	26,43
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	4,860000	0,33	1,61
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,420000	2,11	0,88
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,700000	19,06	13,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,370000	14,12	5,22
87292-AUX	**ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**337,15**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1600000	80,92	93,86
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	174,1000000	0,60	105,28
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	195,8600000	0,37	71,73
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,5000000	14,31	64,39
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHP	1,0500000	1,08	1,13
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHI	3,4500000	0,22	0,76
87294-AUX	**ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**324,19**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1800000	80,92	95,48
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	157,4400000	0,60	95,21
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	177,1200000	0,37	64,87

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8995 – 3363.8407
all@alleng.com.br – CNPJ 32.813.725/0001-67 – c/c/ 07.317.642/0011-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7900000	14,12	11,15
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,6500000	14,31	52,22
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	EQUIP.	CHP	0,8500000	3,08	2,62
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	EQUIP.	CHI	2,8000000	0,95	2,64
87298-AUX	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**377,94**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700000	80,92	102,76
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	573,6100000	0,37	210,08
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,4200000	14,31	63,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHP	1,0300000	1,08	1,11
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHI	3,3900000	0,22	0,75
87299-AUX	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**266,03**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2700000	80,92	102,76
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	273,4400000	0,37	100,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7900000	14,12	11,15
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,3000000	14,31	47,22
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	EQUIP.	CHP	0,7700000	3,08	2,37
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	EQUIP.	CHI	2,5300000	0,95	2,39
87301-AUX	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**349,90**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,3600000	80,92	110,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	459,8500000	0,37	168,42
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,8500000	14,31	69,40
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHP	1,1300000	1,08	1,22
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHI	3,7200000	0,22	0,82
87313-AUX	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**305,72**
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,9500000	90,41	85,89
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	426,4900000	0,37	156,20

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: (61 3363.8030 – 3363.8095 – 3363.8407
ail@ailenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Socials Horistas: 112,85%
Leis Socials Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,3200000	14,31	61,81
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHP	1,0100000	1,08	1,09
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHI	3,3100000	0,22	0,73
87316-AUX	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**286,36**
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,0200000	90,41	92,22
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	343,5200000	0,37	125,81
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,6400000	14,31	66,39
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHP	1,0800000	1,08	1,16
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHI	3,5600000	0,22	0,78
87335-AUX	**ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**328,62**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1500000	80,92	93,05
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	137,6100000	0,60	83,21
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	206,4200000	0,37	75,60
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,9600000	14,31	70,97
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	1,1600000	2,99	3,46
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	3,8000000	0,61	2,33
87372-AUX	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**472,07**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2500000	80,92	101,14
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	563,5900000	0,37	206,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	11,6500000	14,12	164,52
87373-AUX	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**431,34**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,3500000	80,92	109,23
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	454,5800000	0,37	166,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	11,0200000	14,12	155,62
87381-AUX	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**2.088,66**
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,7800000	90,41	70,52

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8995 – 3393.8407
alt@altlima.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-55

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	263,9700000	0,37	96,67
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	189,0700000	9,38	1.773,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	10,5100000	14,12	148,42
87447-AUX	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**42,97**
650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	13,500000	1,47	19,89
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,785000	1,35	1,06
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,009400	23,89	0,22
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,008800	337,16	2,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,720000	19,12	13,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,360000	14,12	5,08
87453-AUX	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**39,74**
650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	13,500000	1,47	19,89
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,420000	1,35	0,56
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,005000	23,89	0,11
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,008800	337,16	2,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,620000	19,12	11,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,310000	14,12	4,37
87459-AUX	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**48,35**
650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	13,600000	1,47	20,03
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,785000	1,35	1,06
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,009400	23,89	0,22
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,008800	337,16	2,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,920000	19,12	17,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,460000	14,12	6,49
87465-AUX	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**42,76**
650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	13,600000	1,47	20,03

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8995 – 3363.8407
pil@pilima.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – c/c 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,420000	1,35	0,56
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,005000	23,89	0,11
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,008800	337,16	2,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,730000	19,12	13,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,365000	14,12	5,15
87495-AUX	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**60,58**
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	MIL	0,027930	421,19	11,76
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,785000	1,35	1,06
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,009400	23,89	0,22
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,009800	337,16	3,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,690000	19,12	32,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,845000	14,12	11,93
87503-AUX	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**51,59**
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	MIL	0,027930	421,19	11,76
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,420000	1,35	0,56
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,005000	23,89	0,11
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,009800	337,16	3,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,370000	19,12	26,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,685000	14,12	9,67
87511-AUX	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**68,34**
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	MIL	0,028310	421,19	11,92
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,785000	1,35	1,06
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,009400	23,89	0,22
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,009800	337,16	3,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,980000	19,12	37,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,990000	14,12	13,98

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6036 – 3363.8995 – 3363.8407
ail@aileng.com.br – CNPJ 32.913.735/0001-97 – cad 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
87519-AUX	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	56,46
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	MIL	0,028310	421,19	11,92
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	0,420000	1,35	0,56
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,005000	23,89	0,11
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,009800	337,16	3,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,550000	19,12	29,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,775000	14,12	10,94
87527-AUX	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,73
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,037600	337,16	12,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,580000	19,12	11,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,211000	14,12	2,97
87529-AUX	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,06
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,037600	337,16	12,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,470000	19,12	8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,171000	14,12	2,41
87531-AUX	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,12
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,037600	337,16	12,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,430000	19,12	8,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,158000	14,12	2,23
87640-AUX	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	32,21
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,500000	0,37	0,18
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,435000	9,38	4,07
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,053000	349,90	18,54

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6030 – 3363.8995 – 3363.8407
al@alengs.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,360000	19,12	6,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,180000	14,12	2,54
87745-AUX	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**35,81**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,500000	0,37	0,18
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,435000	9,38	4,07
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,043100	349,90	15,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,630000	19,12	12,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,315000	14,12	4,44
87765-AUX	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**36,78**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,500000	0,37	0,18
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,053000	349,90	18,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,690000	19,12	13,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,345000	14,12	4,87
87777-AUX	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**40,58**
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,138800	9,95	1,38
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,031400	422,99	13,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,780000	19,12	14,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,780000	14,12	11,01
87794-AUX	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**27,24**
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,158100	9,95	1,57
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,029300	422,99	12,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000	19,12	7,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000	14,12	5,64
87877-AUX	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,23**
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,001500	2.924,93	4,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,042000	19,12	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,004200	14,12	0,05

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8065 – 3393.8407
alle@alleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-37 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
87879-AUX	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**2,70**
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,004200	305,73	1,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	19,12	1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,007000	14,12	0,09
87892-AUX	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,27**
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,001500	2.924,93	4,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,073000	19,12	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,036000	14,12	0,50
87903-AUX	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,20**
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,001500	2.924,93	4,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,108000	19,12	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,054000	14,12	0,76
88487-AUX	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,18**
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	MAT.	L	0,330000	14,91	4,91
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	20,06	2,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,048000	14,12	0,67
88626-AUX	**ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**318,57**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1300000	80,92	91,43
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	75,4700000	0,60	45,63
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	339,6000000	0,37	124,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,8800000	14,31	55,52
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHP	0,9000000	1,08	0,97
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHI	2,9800000	0,22	0,65
88627-AUX	**ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**385,43**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1300000	80,92	91,43
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	75,4700000	0,60	45,63
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	339,6200000	0,37	124,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,7800000	14,12	123,99

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8056 – 3363.8995 – 3203.6407
alz@alenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CAT 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88628-AUX	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**314,10**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,0700000	80,92	86,58
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	483,7000000	0,37	177,15
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,4200000	14,31	48,93
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHP	0,8000000	1,08	0,86
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHI	2,6200000	0,22	0,58
88629-AUX	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**384,48**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,0700000	80,92	86,58
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	482,9600000	0,37	176,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,5700000	14,12	121,02
88631-AUX	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**352,78**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1500000	80,92	93,05
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	389,5400000	0,37	142,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,2900000	14,12	117,07
89168-AUX	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**59,35**
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,233400	60,58	14,14
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,202800	51,60	10,46
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,247000	68,33	16,87
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,316800	56,46	17,88
89171-AUX	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**26,56**
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,054800	34,08	1,86

A.L. engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8030 – 3383.8095 – 3383.8407
alil@ailing.com.br – CNPJ 32.618.725/0001-57 – cadt 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,336500	28,93	9,73
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,608700	24,60	14,97
89173-AUX	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**24,20**
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,112100	26,74	2,99
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,733900	24,07	17,66
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SERG.CG	M2	0,154000	23,12	3,55
89356-AUX	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**14,96**
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	2,34	2,48
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,123000	1,44	0,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,369000	14,63	5,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,369000	18,76	6,92
89357-AUX	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**20,46**
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	5,26	5,57
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,147000	1,44	0,21
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,440000	14,63	6,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,440000	18,76	8,25
89362-AUX	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,18**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	48,40	0,33
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,46	0,45
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	42,03	0,33
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,050000	1,44	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000	14,63	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000	18,76	2,81

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8065 – 3393.8407
all@allenq.com.br – CNPJ 32.915.725/0001-07 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89366-AUX	**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**10,30**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	48,40	0,33
3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,57	4,57
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	42,03	0,33
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,050000	1,44	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000	14,63	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000	18,76	2,81
89378-AUX	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4,55**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	48,40	0,33
3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,49	0,49
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	42,03	0,33
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,050000	1,44	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,63	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	18,76	1,87
89383-AUX	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4,61**
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,000000	0,55	0,55
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	48,40	0,33
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	42,03	0,33
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,050000	1,44	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,63	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	18,76	1,87
89386-AUX	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,14**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000	48,40	0,43
3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,21	1,20
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,03	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,060000	1,44	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000	14,63	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000	18,76	2,23
89388-AUX	**LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,75**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000	48,40	0,43
3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	2,82	2,81
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,03	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,060000	1,44	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000	14,63	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000	18,76	2,23

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6036 – 3363.6995 – 3363.6407
alengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-47 – CREA 07.317.842/001-05

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89395-AUX	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,58**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,011000	48,40	0,53
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	0,78	0,78
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,012000	42,03	0,50
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,075000	1,44	0,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	14,63	2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	18,76	3,75
89396-AUX	**TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**13,34**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,011000	48,40	0,53
7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	5,54	5,54
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,012000	42,03	0,50
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,075000	1,44	0,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	14,63	2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000	18,76	3,75
89398-AUX	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**12,04**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014000	48,40	0,67
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	2,61	2,60
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,017000	42,03	0,71
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,089000	1,44	0,12
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,238000	14,63	3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,238000	18,76	4,46
89400-AUX	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**13,30**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014000	48,40	0,67
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,87	3,86
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,017000	42,03	0,71
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,089000	1,44	0,12
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,238000	14,63	3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,238000	18,76	4,46
89402-AUX	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,30**
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	2,34	2,48
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,038000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,113000	14,63	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,113000	18,76	2,12

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8035 – 3383.8095 – 3362.8407
alle@alleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – CAT 07.517.642/0001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89403-AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,10
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	5,26	5,57
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,045000	1,44	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,134000	14,63	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,134000	18,76	2,51
89408-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,14
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	48,40	0,33
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,46	0,45
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	42,03	0,33
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,030000	1,44	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,090000	14,63	1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,090000	18,76	1,68
89413-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,87
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000	48,40	0,43
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,38	1,37
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,03	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,107000	14,63	1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,107000	18,76	2,00
89414-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,22
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000	48,40	0,43
3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	2,73	2,72
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,03	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,107000	14,63	1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,107000	18,76	2,00
89424-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3,18
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	48,40	0,33
3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,49	0,49
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	42,03	0,33
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,030000	1,44	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	14,63	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	18,76	1,12

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8038 – 3363.8995 – 3363.8407
CNPJ 32.913.725/0001-67 – CAU 87.317-842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89431-AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,50
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000	48,40	0,43
3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,21	1,20
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,03	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,071000	14,63	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,071000	18,76	1,33
89435-AUX	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,51
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000	48,40	0,43
9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	9,22	9,21
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,03	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,071000	14,63	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,071000	18,76	1,33
89436-AUX	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,44
108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,000000	1,15	1,14
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000	48,40	0,43
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,03	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,071000	14,63	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,071000	18,76	1,33
89440-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,87
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,011000	48,40	0,53
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	0,78	0,78
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,012000	42,03	0,50
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,045000	1,44	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,120000	14,63	1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,120000	18,76	2,25
89443-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,82
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014000	48,40	0,67
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	2,61	2,60
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,017000	42,03	0,71
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,053000	1,44	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,143000	14,63	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,143000	18,76	2,68

engenharia e construção eirell.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.8407
alt@altenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CAU 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89445-AUX	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**10,08**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014000	48,40	0,67
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,87	3,86
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,017000	42,03	0,71
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,053000	1,44	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,143000	14,63	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,143000	18,76	2,68
89446-AUX	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**3,01**
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	2,34	2,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,016000	14,63	0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,016000	18,76	0,30
89447-AUX	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,23**
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	5,26	5,57
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,020000	14,63	0,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,020000	18,76	0,37
89448-AUX	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,93**
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	7,66	8,12
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,008000	1,44	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,024000	14,63	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,024000	18,76	0,45
89449-AUX	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**10,27**
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061000	8,77	9,30
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,010000	1,44	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,029000	14,63	0,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,029000	18,76	0,54
89471-AUX	**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**56,69**
25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	11,210000	2,09	23,39
34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	MAT.	M	0,395000	2,15	0,84
38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,700000	1,27	0,88
38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,700000	2,06	1,44
38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,120000	1,26	0,15

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8995 – 3363.8407
all@allenq.com.br – CNPJ 32.815.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,930000	2,33	2,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,760000	19,12	14,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,570000	14,12	8,04
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014	SERG.CG	M3	0,016400	320,64	5,25
89481-AUX	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**3,11**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	48,40	0,33
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,46	0,45
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	42,03	0,33
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,013000	1,44	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	14,63	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	18,76	1,12
89482-AUX	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**17,69**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014800	48,40	0,71
S103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,000000	10,20	10,20
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,020000	17,72	0,35
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022500	42,03	0,94
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,95	0,94
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036500	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,135000	14,63	1,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,135000	18,76	2,53
89492-AUX	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4,70**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000	48,40	0,43
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,38	1,37
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,03	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,017000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,073000	14,63	1,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,073000	18,76	1,36
89497-AUX	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,42**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012000	48,40	0,58
3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,27	3,27
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014000	42,03	0,58
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,020000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,089000	14,63	1,30

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3393.8407
pil@pilseng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CAU 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,089000	18,76	1,67
89498-AUX	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,03**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012000	48,40	0,58
3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,88	3,88
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014000	42,03	0,58
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,020000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,089000	14,63	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,089000	18,76	1,67
89501-AUX	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,95**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,018000	48,40	0,87
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,53	3,53
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022000	42,03	0,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,108000	14,63	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,108000	18,76	2,02
89502-AUX	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**10,07**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,018000	48,40	0,87
3503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,65	4,65
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022000	42,03	0,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,108000	14,63	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,108000	18,76	2,02
89508-AUX	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**12,92**
20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,040000	7,09	7,37
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,037000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,165000	14,63	2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,165000	18,76	3,09
89509-AUX	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**17,67**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012800	48,40	0,61
20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,040000	8,84	9,19
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,019300	42,03	0,81
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,037000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,210000	14,63	3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,210000	18,76	3,94

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8995 – 3363 8407
al@alengo.com.br – CNPJ 32.915.725/0001-67 – CAT 07.317.842/001-05

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89511-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,36
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,029300	48,40	1,41
9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,040000	11,59	12,05
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,045500	42,03	1,91
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,108500	1,44	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,325000	14,63	4,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,325000	18,76	6,09
89512-AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,19
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,042900	48,40	2,07
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,040000	20,31	21,11
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,070100	42,03	2,94
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,148500	1,44	0,21
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,445000	14,63	6,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,445000	18,76	8,35
89514-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,10
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009900	48,40	0,47
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,015000	42,03	0,63
20154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,31	3,31
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024500	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,050000	14,63	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,050000	18,76	0,93
89516-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,37
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009900	48,40	0,47
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,015000	42,03	0,63
20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	2,58	2,58
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024500	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,050000	14,63	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,050000	18,76	0,93
89518-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,41
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,020000	17,72	0,35
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,95	0,94
20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,97	4,96
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,065000	14,63	0,95

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.6995 – 3363.8407
all@allenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,065000	18,76	1,21
89520-AUX	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,44**
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,020000	17,72	0,35
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,95	0,94
20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,99	3,99
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,065000	14,63	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,065000	18,76	1,21
89522-AUX	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**16,75**
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,72	1,72
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,72	0,53
20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	11,17	11,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,63	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	18,76	1,87
89524-AUX	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**14,89**
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,72	1,72
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,72	0,53
20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	9,32	9,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,63	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	18,76	1,87
89528-AUX	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**2,49**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	48,40	0,33
3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,49	0,49
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	42,03	0,33
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,013000	1,44	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040000	14,63	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040000	18,76	0,75
89529-AUX	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**24,86**

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: (61) 3363 8036 – 3363.8995 – 3393.8407
alengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CAT 07.317.842/001-36

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,88	1,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,72	0,81
20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	17,51	17,51
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,140000	14,63	2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,140000	18,76	2,62
89532-AUX	**LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4,31**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000	48,40	0,33
3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	2,32	2,31
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000	42,03	0,33
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,013000	1,44	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040000	14,63	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040000	18,76	0,75
89541-AUX	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**3,73**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000	48,40	0,43
3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,21	1,20
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,03	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,017000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,049000	14,63	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,049000	18,76	0,91
89544-AUX	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,32**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009900	48,40	0,47
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,015000	42,03	0,63
20167	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,03	3,03
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024500	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,035000	14,63	0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,035000	18,76	0,65
89545-AUX	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,53**
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,020000	17,72	0,35
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,95	0,94
20168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,75	4,75
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,045000	14,63	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,045000	18,76	0,84

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.6995 – 3363.6407
alk@alkeng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – CNR 07.317.642/0001-95

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89547-AUX	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**11,31**
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,72	1,72
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,72	0,53
20169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	6,74	6,73
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,63	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	18,76	1,31
89553-AUX	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**3,67**
108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,000000	1,15	1,14
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000	48,40	0,43
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,03	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,017000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,049000	14,63	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,049000	18,76	0,91
89554-AUX	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**14,02**
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,88	1,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,72	0,81
20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	8,17	8,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,095000	14,63	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,095000	18,76	1,78
89557-AUX	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**16,20**
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,88	1,88
20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	10,34	10,34
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,72	0,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,095000	14,63	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,095000	18,76	1,78
89558-AUX	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,61**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012000	48,40	0,58
3862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	2,47	2,47

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.6995 – 3393.8407
alt@alleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – civil 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014000	42,03	0,58
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,020000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	14,63	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	18,76	1,10
89559-AUX	**TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**35,47**
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,88	1,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,046000	17,72	0,81
20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	29,62	29,61
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,095000	14,63	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,095000	18,76	1,78
89561-AUX	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,95**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014800	48,40	0,71
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022500	42,03	0,94
20140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,93	3,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036500	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,63	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	18,76	1,31
89562-AUX	**LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,95**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012000	48,40	0,58
3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	2,82	2,81
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014000	42,03	0,58
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,020000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	14,63	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	18,76	1,10
89568-AUX	**UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**21,09**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012000	48,40	0,58
9894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	17,95	17,95
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014000	42,03	0,58
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,020000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	14,63	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	18,76	1,10
89570-AUX	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,57**

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3393.8407
alt@alsena.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CAT 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,000000	4,44	4,43
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012000	48,40	0,58
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014000	42,03	0,58
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,020000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	14,63	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	18,76	1,10
89572-AUX	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,32**
109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,000000	2,19	2,18
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,012000	48,40	0,58
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014000	42,03	0,58
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,020000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	14,63	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,059000	18,76	1,10
89575-AUX	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,11**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,018000	48,40	0,87
3863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	2,90	2,89
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022000	42,03	0,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,072000	14,63	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,072000	18,76	1,35
89576-AUX	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**14,77**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,003400	48,40	0,16
9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,040000	11,59	12,05
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,005300	42,03	0,22
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,013000	1,44	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,63	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	18,76	1,31
89578-AUX	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**25,38**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,005000	48,40	0,24
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,040000	20,31	21,11
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008200	42,03	0,34
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,023000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	14,63	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	18,76	2,06
89580-AUX	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**49,68**

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6030 – 3363.6995 – 3363.8407
alisoalsena.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-47 – cadi 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,006200	48,40	0,30
9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,040000	41,27	42,91
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,010200	42,03	0,42
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,037000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,180000	14,63	2,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,180000	18,76	3,37
89581-AUX	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**15,41**
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,72	1,72
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,72	0,53
20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	11,17	11,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	14,63	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	18,76	1,12
89582-AUX	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**13,55**
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,72	1,72
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,72	0,53
20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	9,32	9,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	14,63	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	18,76	1,12
89584-AUX	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**23,53**
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,88	1,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,72	0,81
20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	17,51	17,51
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,63	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	18,76	1,87
89585-AUX	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**19,00**
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,88	1,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,72	0,81

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8095 – 3363.8407
al@alsena.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	12,98	12,98
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,63	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	18,76	1,87
89590-AUX	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**72,97**
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	7,90	7,90
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,070000	17,72	1,24
20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	58,17	58,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	14,63	2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	18,76	3,18
89591-AUX	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**59,95**
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	7,90	7,90
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,070000	17,72	1,24
20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	45,16	45,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	14,63	2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	18,76	3,18
89594-AUX	**UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**23,65**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,018000	48,40	0,87
9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	19,44	19,43
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022000	42,03	0,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,072000	14,63	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,072000	18,76	1,35
89596-AUX	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,00**
112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,000000	2,79	2,78
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,018000	48,40	0,87
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022000	42,03	0,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,072000	14,63	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,072000	18,76	1,35

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.6407
alf@eilena.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89599-AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,31
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,72	1,72
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,72	0,53
20169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	6,74	6,73
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040000	14,63	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040000	18,76	0,75
89620-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,27
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014000	48,40	0,67
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	2,61	2,60
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,017000	42,03	0,71
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,025000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,098000	14,63	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,098000	18,76	1,83
89622-AUX	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,53
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014000	48,40	0,67
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,87	3,86
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,017000	42,03	0,71
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,025000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,098000	14,63	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,098000	18,76	1,83
89623-AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,45
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,018000	48,40	0,87
7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	5,70	5,69
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,021000	42,03	0,88
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,030000	1,44	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000	14,63	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000	18,76	2,23
89624-AUX	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,09
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,018000	48,40	0,87
7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	6,34	6,33
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,021000	42,03	0,88
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,030000	1,44	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000	14,63	1,74

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
alsc@alsc.com.br – CNPJ 32.918.725/0001-07 – cadastro 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000	18,76	2,23
89625-AUX	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**13,85**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,026000	48,40	1,25
7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	6,37	6,37
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,033000	42,03	1,38
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,144000	14,63	2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,144000	18,76	2,70
89626-AUX	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**18,75**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,026000	48,40	1,25
7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	11,28	11,27
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,033000	42,03	1,38
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,144000	14,63	2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,144000	18,76	2,70
89627-AUX	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**13,11**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,026000	48,40	1,25
7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	5,64	5,63
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,033000	42,03	1,38
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,144000	14,63	2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,144000	18,76	2,70
89669-AUX	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**13,18**
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,88	1,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,72	0,81
20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	8,17	8,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,63	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	18,76	1,31
89673-AUX	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**15,36**
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,88	1,88
20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	10,34	10,34

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: (61) 3363.6036 – 3363.6995 – 3363.6407
alt@altenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-57 – Insc. 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Socials Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,72	0,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,63	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	18,76	1,31
89675-AUX	**TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**34,63**
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,88	1,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,72	0,81
20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	29,62	29,61
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,63	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	18,76	1,31
89677-AUX	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**37,05**
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	7,90	7,90
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,070000	17,72	1,24
20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	24,26	24,25
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	14,63	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	18,76	2,06
89681-AUX	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**41,06**
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	7,90	7,90
20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	28,26	28,26
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,070000	17,72	1,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	14,63	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	18,76	2,06
89685-AUX	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**28,25**
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	2,000000	1,72	3,44
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,060000	17,72	1,06
20142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	21,08	21,08

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6035 – 3363.6965 – 3363.6407
alj@aljeng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – cadt 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	14,63	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	18,76	1,50
89687-AUX	**TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**24,23**
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	2,000000	1,72	3,44
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,060000	17,72	1,06
20177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	17,07	17,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	14,63	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	18,76	1,50
89690-AUX	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**42,70**
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,88	3,76
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,092000	17,72	1,62
20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	33,00	32,99
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	14,63	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	18,76	2,43
89692-AUX	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**40,36**
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,72	1,72
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,88	1,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,092000	17,72	1,62
20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	30,82	30,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	14,63	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	18,76	2,43
89699-AUX	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**107,37**
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	7,90	7,90
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,88	1,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,140000	17,72	2,48
20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	87,44	87,44

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6035 – 3363.8895 – 3363.6407
ajl@ajlengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – CAU 87.317-842/0001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,230000	14,63	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,230000	18,76	4,31
89709-AUX	**RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,14**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,004900	48,40	0,23
11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,000000	5,26	5,25
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,007500	42,03	0,31
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,017000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,63	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	18,76	1,31
89711-AUX	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**13,25**
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,050000	2,96	3,11
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,100000	1,44	0,14
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	14,63	4,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,300000	18,76	5,62
89712-AUX	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**19,37**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,010800	48,40	0,52
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,050000	5,05	5,30
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,016300	42,03	0,68
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,127000	1,44	0,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,380000	14,63	5,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,380000	18,76	7,13
89713-AUX	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**29,40**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,024700	48,40	1,19
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,050000	7,29	7,65
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,038500	42,03	1,61
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,187000	1,44	0,26
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,560000	14,63	8,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,560000	18,76	10,50
89714-AUX	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**37,92**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,036300	48,40	1,75
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,050000	8,23	8,63
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,059300	42,03	2,49
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,247000	1,44	0,35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,740000	14,63	10,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,740000	18,76	13,88
89724-AUX	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,51**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009900	48,40	0,47
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	2,05	2,05
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,015000	42,03	0,63
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,021000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,63	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	18,76	1,87
89726-AUX	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,04**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009900	48,40	0,47
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,59	0,58
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,015000	42,03	0,63
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,021000	1,44	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,63	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	18,76	1,87
89731-AUX	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,15**
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,06	1,06
3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,41	1,41
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,020000	17,72	0,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	14,63	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	18,76	2,43
89732-AUX	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,50**
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,06	1,06
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,76	1,76
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,020000	17,72	0,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	14,63	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	18,76	2,43

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8030 – 3383.8995 – 3383.8407
adl@alleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – cadastro 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89737-AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,03
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,50	1,49
3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,68	3,67
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,030000	17,72	0,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,190000	14,63	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,190000	18,76	3,56
89739-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,53
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,50	1,49
3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,17	4,17
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,030000	17,72	0,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,190000	14,63	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,190000	18,76	3,56
89746-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,67
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,88	1,88
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,64	4,64
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,046000	17,72	0,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	14,63	3,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	18,76	4,69
89748-AUX	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,41
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,88	1,88
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	12,38	12,38
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,046000	17,72	0,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	14,63	3,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	18,76	4,69

A.L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: (61 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.8407
alle@alleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CAT 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89752-AUX	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4,17**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009900	48,40	0,47
3897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	0,75	0,74
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,015000	42,03	0,63
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,63	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	18,76	1,31
89753-AUX	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,69**
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,06	1,06
3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,62	1,61
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,020000	17,72	0,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	14,63	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	18,76	1,50
89774-AUX	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**9,42**
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,50	1,49
3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,07	3,07
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,72	0,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	14,63	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000	18,76	2,43
89778-AUX	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**11,91**
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,88	1,88
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,56	3,56
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,72	0,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	14,63	2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	18,76	3,18
89783-AUX	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,13**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014800	48,40	0,71

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6035 – 3363.8995 – 3393.8407
alx@uilang.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – c/c 07.317.842/001-85

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
3666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	2,06	2,06
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,015000	42,03	0,63
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,051000	1,44	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,140000	14,63	2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,140000	18,76	2,62
89784-AUX	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**12,46**
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,06	2,12
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,99	3,98
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,040000	17,72	0,70
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	14,63	2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000	18,76	3,18
89786-AUX	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**20,35**
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,50	2,99
11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	7,96	7,96
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,060000	17,72	1,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	14,63	3,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	18,76	4,69
89795-AUX	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**21,71**
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,50	2,99
3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	9,33	9,32
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,060000	17,72	1,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	14,63	3,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000	18,76	4,69
89796-AUX	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**25,37**
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,88	3,76
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	8,99	8,98

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 02 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8995 – 3363.8407
al@alengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,092000	17,72	1,62
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000	14,63	4,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000	18,76	6,19
89797-AUX	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**28,56**
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,88	3,76
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	12,17	12,17
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,092000	17,72	1,62
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000	14,63	4,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000	18,76	6,19
89799-AUX	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**12,26**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,008000	48,40	0,38
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,050000	7,29	7,65
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,012400	42,03	0,52
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,037000	1,44	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	14,63	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	18,76	2,06
89800-AUX	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**15,40**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,011700	48,40	0,56
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,050000	8,23	8,63
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,019100	42,03	0,80
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,053000	1,44	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,160000	14,63	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,160000	18,76	3,00
89806-AUX	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,86**
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,50	1,49
3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,17	4,17
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,72	0,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	14,63	1,17

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8995 – 3393.8407
adl@adlengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-47 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	18,76	1,50
89807-AUX	**CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**15,45**
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,50	1,49
1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	10,77	10,76
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,72	0,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	14,63	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	18,76	1,50
89810-AUX	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**11,33**
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,88	1,88
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,64	4,64
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,72	0,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,120000	14,63	1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,120000	18,76	2,25
89813-AUX	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4,01**
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,06	1,06
3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,62	1,61
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,020000	17,72	0,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,030000	14,63	0,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,030000	18,76	0,56
89817-AUX	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,08**
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,50	1,49
3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,07	3,07
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000	17,72	0,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	14,63	0,87

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: (61 3363.8035 – 3363.8995 – 3363.8407
alt@alleng.com.br – CNPJ 32.915.725/0001-67 – CAU 87.317-842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000	18,76	1,12
89821-AUX	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,92**
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,88	1,88
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,56	3,56
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,72	0,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	14,63	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,080000	18,76	1,50
89829-AUX	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**15,67**
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,50	2,99
11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	7,96	7,96
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,060000	17,72	1,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	14,63	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	18,76	2,06
89830-AUX	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**17,03**
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,50	2,99
3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	9,33	9,32
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,060000	17,72	1,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	14,63	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000	18,76	2,06
89833-AUX	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**19,70**
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,88	3,76
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	8,99	8,98
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,092000	17,72	1,62
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,160000	14,63	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,160000	18,76	3,00

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6036 – 3363.6995 – 3363.6407
alle@alleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CAT 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89834-AUX	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,89
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,88	3,76
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	12,17	12,17
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,092000	17,72	1,62
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,160000	14,63	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,160000	18,76	3,00
89848-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,36
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,013800	48,40	0,66
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,050000	8,23	8,63
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022500	42,03	0,94
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,090000	1,44	0,12
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,270000	14,63	3,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,270000	18,76	5,06
89849-AUX	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	36,62
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,017200	48,40	0,83
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,050000	21,05	22,09
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,028200	42,03	1,18
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,123000	1,44	0,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,370000	14,63	5,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,370000	18,76	6,94
89851-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,34
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,88	1,88
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	4,64	4,64
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,72	0,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,240000	14,63	3,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,240000	18,76	4,50
89855-AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	50,50
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,000000	6,69	6,68

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8995 – 3393.8407
alt@eireli.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – CAT 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,070000	17,72	1,24
20128	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	31,57	31,57
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000	14,63	4,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000	18,76	6,19
89856-AUX	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**11,59**
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000	1,88	1,88
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	3,56	3,56
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,046000	17,72	0,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,160000	14,63	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,160000	18,76	3,00
89861-AUX	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**28,23**
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000	1,88	3,76
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	12,17	12,17
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,092000	17,72	1,62
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,320000	14,63	4,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,320000	18,76	6,00
89957-AUX	**PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**97,31**
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	M	2,140000	14,96	32,00
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	1,180000	6,19	7,30
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	1,000000	10,31	10,30
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	0,890000	8,59	7,64
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	2,140000	9,45	20,21
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERG.CG	M	2,140000	9,28	19,86

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8995 – 3363.8407
al@ralma.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-47 – c/d/f 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Socials Horistas: 112,85%
Leis Socials Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
89970-AUX	**KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**34,68**
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SERG.CG	UN	1,000000	24,99	24,99
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	1,000000	4,62	4,61
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	1,000000	5,08	5,08
89972-AUX	**KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**38,70**
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SERG.CG	UN	1,000000	29,47	29,47
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SERG.CG	UN	2,000000	4,62	9,23
89996-AUX	**ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,40**
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,000000	4,60	4,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,062700	19,12	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,044300	14,12	0,62
90278-AUX	**GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**272,36**
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,600000	90,41	54,24
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	10,910000	0,60	6,59
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	303,090000	0,37	111,00
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,580000	92,23	53,49
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,180000	14,31	45,50
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHP	0,980000	1,08	1,06
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHI	2,200000	0,22	0,48
90436-AUX	**FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**10,38**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,077000	14,63	1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,494000	18,76	9,26
90437-AUX	**FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**25,24**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,187000	14,63	2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,200000	18,76	22,51
90438-AUX	**FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**36,18**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,269000	14,63	3,93

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8995 – 3363.8407
alt@alenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CI/DF 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,719000	18,76	32,25
90439-AUX	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,80
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	EQUIP.	CHP	0,367000	16,96	6,22
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	EQUIP.	CHI	0,805000	16,06	12,92
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,183000	14,63	2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,172000	18,76	21,99
90443-AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,44
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	14,63	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,449000	18,76	8,42
90447-AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,034000	15,03	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,216000	19,30	4,16
90456-AUX	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,023000	14,63	0,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,144000	18,76	2,70
90457-AUX	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,051000	14,63	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,329000	18,76	6,17
90466-AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,055000	14,63	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,391000	18,76	7,33
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SERG.CG	M3	0,003000	384,49	1,15
90467-AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	14,67
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,086000	14,63	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,613000	18,76	11,50
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SERG.CG	M3	0,005000	384,49	1,92
90801-AUX	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	220,60

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	MAT.	JG	1,000000	149,48	149,48
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	MAT.	KG	0,010800	11,37	0,12
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,023500	8,63	0,20
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,714000	19,03	51,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,357000	14,12	19,16

90802-AUX	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	227,22
183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	MAT.	JG	1,000000	149,48	149,48
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	MAT.	KG	0,010800	11,37	0,12
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,023500	8,63	0,20
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,968000	19,03	56,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,484000	14,12	20,95

90803-AUX	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	233,83
183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	MAT.	JG	1,000000	149,48	149,48
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	MAT.	KG	0,010800	11,37	0,12
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,023500	8,63	0,20
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,221000	19,03	61,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,611000	14,12	22,75

90807-AUX	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	61,54
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,200000	8,48	1,69
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,167100	7,38	1,23
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,552000	19,03	10,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,362000	19,12	26,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,957000	14,12	13,51
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SERG.CG	M3	0,022300	384,49	8,57

90817-AUX	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	66,33
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,200000	8,48	1,69
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,170400	7,38	1,25
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,603000	19,03	11,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,489000	19,12	28,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,046000	14,12	14,77
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SERG.CG	M3	0,022600	384,49	8,68

90819-AUX	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	71,18

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3393 8407
alt@alengo.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,200000	8,48	1,69
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,173700	7,38	1,28
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,655000	19,03	12,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,617000	19,12	30,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,136000	14,12	16,04
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SERG.CG	M3	0,022900	384,49	8,80
90820-AUX	**PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**229,95**
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,000000	14,21	42,62
10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	MAT.	UN	1,000000	153,23	153,22
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	MAT.	UN	19,800000	0,03	0,67
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,282000	19,03	24,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,641000	14,12	9,05
90821-AUX	**PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**251,41**
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,000000	14,21	42,62
10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	MAT.	UN	1,000000	171,24	171,24
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	MAT.	UN	19,800000	0,03	0,67
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,414000	19,03	26,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,707000	14,12	9,98
90822-AUX	**PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**248,88**
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,000000	14,21	42,62
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	MAT.	UN	1,000000	165,27	165,27
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	MAT.	UN	19,800000	0,03	0,67
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,546000	19,03	29,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,773000	14,12	10,91
90823-AUX	**PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**262,63**
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,000000	14,21	42,62
10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	MAT.	UN	1,000000	175,59	175,58
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	MAT.	UN	19,800000	0,03	0,67

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8695 – 3363.8407
ail@ailenge.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cadi 67.317.642/001-95

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,678000	19,03	31,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,839000	14,12	11,84
90827-AUX	**ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**34,70**
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= °1° CM, L= °4,5° CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	5,700000	4,52	25,77
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,029000	9,70	0,28
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,332000	19,03	6,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,166000	14,12	2,34
90828-AUX	**ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**36,16**
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= °1° CM, L= °4,5° CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	5,800000	4,52	26,23
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,029000	9,70	0,28
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,370000	19,03	7,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,185000	14,12	2,61
90829-AUX	**ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**37,63**
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= °1° CM, L= °4,5° CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	5,900000	4,52	26,68
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,030000	9,70	0,29
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,409000	19,03	7,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,204000	14,12	2,88
90830-AUX	**FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**89,51**
3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	1,000000	63,39	63,38
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,002000	19,03	19,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,501000	14,12	7,07
91120-AUX	**TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**0,39**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,027700	14,12	0,39
91170-AUX	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**2,03**
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	0,650000	0,93	0,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,010000	14,63	0,14

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8995 – 3363.8407
alt@alsena.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,069000	18,76	1,29
91173-AUX	**FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1,02**
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	0,333000	0,93	0,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,005000	14,63	0,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,035000	18,76	0,65
91185-AUX	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,01**
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	1,300000	0,37	0,48
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	MAT.	UN	0,005000	32,87	0,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,029000	14,63	0,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,211000	18,76	3,95
91186-AUX	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4,11**
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	0,836000	0,37	0,31
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	MAT.	UN	0,005000	32,87	0,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,025000	14,63	0,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,175000	18,76	3,28
91187-AUX	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4,76**
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	0,759000	0,37	0,28
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	MAT.	UN	0,005000	32,87	0,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,029000	14,63	0,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,208000	18,76	3,90
91189-AUX	**CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**31,41**
1359	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	MAT.	UN	0,084000	63,93	5,37
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	14,63	1,46

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8695 – 3292.8407
alt@altenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – C/CF 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,716000	18,76	13,43
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SERG.CG	M3	0,029000	384,49	11,15
91190-AUX	**CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**3,60**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,022000	14,63	0,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,155000	18,76	2,90
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SERG.CG	M3	0,001000	384,49	0,38
91191-AUX	**CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**3,82**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,023000	14,63	0,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,166000	18,76	3,11
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SERG.CG	M3	0,001000	384,49	0,38
91192-AUX	**CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4,25**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,026000	14,63	0,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,186000	18,76	3,49
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SERG.CG	M3	0,001000	384,49	0,38
91222-AUX	**RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**10,17**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,076000	14,63	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,483000	18,76	9,06
91305-AUX	**FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**51,34**
3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	1,000000	31,34	31,33
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,767000	19,03	14,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,384000	14,12	5,42
91306-AUX	**FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**76,28**
3093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	1,000000	56,28	56,27
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,767000	19,03	14,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,384000	14,12	5,42

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6030 – 3363.6095 – 3363.6407
all@allengs.com.br – CNPJ 32.915.725/0001-97 – CNR 07.817.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91831-AUX	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,22
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MAT.	M	1,100000	1,19	1,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,055000	15,03	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,055000	19,30	1,06
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	1,000000	2,04	2,03
91834-AUX	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,85
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,100000	1,29	1,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	15,03	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000	19,30	1,35
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	1,000000	2,04	2,03
91852-AUX	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,62
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MAT.	M	1,017000	1,19	1,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,129000	15,03	1,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,129000	19,30	2,48
91854-AUX	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,24
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,017000	1,29	1,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,144000	15,03	2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,144000	19,30	2,77
91862-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,25
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,017000	1,98	2,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,065000	15,03	0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,065000	19,30	1,25
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	1,000000	2,04	2,03
91870-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,21
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,017000	1,98	2,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,152000	15,03	2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,152000	19,30	2,93
91924-AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	1,77

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.8995 – 3363.8407
alterareng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – CNR 07.317.842/001-05

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	MAT.	M	1,1900000	0,78	0,92
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0090000	3,48	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0240000	15,03	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0240000	19,30	0,46
91926-AUX	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**2,51**
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,190000	1,24	1,46
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,48	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,030000	15,03	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,030000	19,30	0,57
91928-AUX	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4,03**
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MAT.	M	1,190000	2,21	2,63
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009000	3,48	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040000	15,03	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040000	19,30	0,77
91937-AUX	**CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,18**
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000	2,29	2,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,143000	15,03	2,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,143000	19,30	2,75
91939-AUX	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**19,42**
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000	1,28	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,519000	15,03	7,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,519000	19,30	10,01
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SERG.CG	M3	0,000900	384,49	0,34
91940-AUX	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**10,08**
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000	1,28	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,247000	15,03	3,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,247000	19,30	4,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SERG.CG	M3	0,000900	384,49	0,34
91941-AUX	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,57**
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000	1,28	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,145000	15,03	2,17

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6038 – 3363.8995 – 3363.8407
alf@alfeng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cadastro 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,145000	19,30	2,79
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SERG.CG	M3	0,000900	384,49	0,34
91945-AUX	**SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,99**
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,000000	2,29	2,29
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1,000000	1,19	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,182000	19,30	3,51
91946-AUX	**SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,87**
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,000000	2,29	2,29
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1,000000	1,19	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,124000	19,30	2,39
91952-AUX	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**13,12**
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,000000	5,41	5,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,225000	15,03	3,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,225000	19,30	4,34
91954-AUX	**INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**17,62**
38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,000000	7,05	7,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	15,03	4,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	19,30	5,94
91958-AUX	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**24,19**
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	2,000000	5,41	10,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,390000	15,03	5,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,390000	19,30	7,52
91959-AUX	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**30,05**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,87	5,86
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	24,20	24,19
91966-AUX	**INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**35,27**
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	3,000000	5,41	16,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,555000	15,03	8,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,555000	19,30	10,71

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8695 – 3363.8407
alltopleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91967-AUX	**INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**41,13**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,87	5,86
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	35,27	35,27
91990-AUX	**TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**23,17**
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,000000	6,16	6,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,496000	15,03	7,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,496000	19,30	9,57
91991-AUX	**TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**24,89**
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,000000	7,88	7,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,496000	15,03	7,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,496000	19,30	9,57
91994-AUX	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**16,72**
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,000000	6,16	6,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	15,03	4,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	19,30	5,94
91995-AUX	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**18,44**
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,000000	7,88	7,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	15,03	4,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,308000	19,30	5,94
91999-AUX	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**15,93**
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,000000	7,88	7,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,235000	15,03	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,235000	19,30	4,53
92000-AUX	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**20,07**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,87	5,86
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	14,22	14,21
92001-AUX	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**21,79**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,87	5,86
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	15,94	15,93

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: (61 3363.6035 – 3393.6995 – 3363.6407
alengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-57 – CAT 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92008-AUX	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**32,20**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,87	5,86
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	26,34	26,34
92023-AUX	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**33,62**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,87	5,86
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	27,77	27,76
92025-AUX	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**48,29**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,87	5,86
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	42,43	42,43
92027-AUX	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**44,69**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	5,87	5,86
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERG.CG	UN	1,000000	38,84	38,83
92263-AUX	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**82,19**
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	1,335000	22,06	29,45
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	2,307000	3,03	6,99
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	MAT.	M	8,291000	1,09	9,03
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,215000	8,63	1,85
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,276000	16,02	4,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,380000	18,99	26,21
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,062000	16,76	1,03
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,214000	15,03	3,21
92265-AUX	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**64,59**

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6036 – 3363.6995 – 3363.6407
nil@nilmg.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – CAT 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	1,190000	22,06	26,25
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	0,162000	3,03	0,49
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	MAT.	M	7,734000	1,09	8,43
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,155000	8,63	1,33
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,222000	16,02	3,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,111000	18,99	21,10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,054000	16,76	0,90
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,169000	15,03	2,54

92267-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,87
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	1,050000	22,06	23,16
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,006000	16,02	0,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,028000	18,99	0,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,005000	16,76	0,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,001000	15,03	0,01

92270-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	64,91
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	MAT.	M	4,118000	1,09	4,48
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,031000	8,63	0,26
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	3,707000	13,24	49,06
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,088000	16,02	1,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,438000	18,99	8,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,050000	16,76	0,83
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,038000	15,03	0,57

92543-AUX	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	14,36
4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,6340000	16,82	10,66
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	MAT.	KG	0,0300000	8,69	0,26
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0650000	16,02	1,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1180000	18,99	2,24
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,0046000	15,89	0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHI	0,0064000	15,25	0,09

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8565 – 3363.8407
alt@alleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-47 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
98443-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	74,68
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,4339000	32,49	14,09
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,6923000	23,31	39,45
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,0000000	10,51	10,51
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0517000	8,48	0,43
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1309000	16,02	2,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3926000	18,99	7,45
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0082000	16,76	0,13
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0359000	15,03	0,53
98444-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	76,39
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,4339000	32,49	14,09
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,6923000	23,31	39,45
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,0000000	10,51	10,51
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0517000	8,48	0,43
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1548000	16,02	2,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4644000	18,99	8,82
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0076000	16,76	0,12
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0332000	15,03	0,49
98447-AUX	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	87,70
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,4339000	32,49	14,09
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,8033000	23,31	42,03
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,4652000	10,51	15,40
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0628000	8,48	0,53
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2014000	16,02	3,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6043000	18,99	11,47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0119000	16,76	0,19
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0518000	15,03	0,77
100556-AUX	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,21
20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	MAT.	UN	1,0000000	10,35	10,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3460000	15,03	5,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3460000	19,30	6,67

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
alengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – cl/df 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
100665-AUX	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	606,62
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,8351000	20,63	17,22
3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	MAT.	M2	1,0000000	528,83	528,82
4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,7258000	8,69	14,99
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	MAT.	KG	0,0428677	9,20	0,39
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,7330000	19,03	32,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8665000	14,12	12,23
91863-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,34
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,0170000	2,46	2,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0820000	15,03	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0820000	19,30	1,58
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERG.CG	M	1,0000000	2,04	2,03
91871-AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,33
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,0170000	2,46	2,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1700000	15,03	2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1700000	19,30	3,28
91875-AUX	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,29
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000000	0,64	0,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1070000	15,03	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1070000	19,30	2,06
91882-AUX	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,32
1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000000	0,43	0,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1430000	15,03	2,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1430000	19,30	2,75
91890-AUX	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,96
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000000	1,48	1,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	15,03	2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	19,30	3,08
98308-AUX	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,01

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6030 – 3363.6995 – 3363.8407
alf@alfeng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – GDF 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
38082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	MAT.	UN	1,0000000	15,95	15,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2062000	15,03	3,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2062000	19,30	3,97
100251-AUX	**TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019**	**SER.CG**	**MXKM**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,63**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6118000	14,12	8,63
95445-AUX	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4,88**
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0000000	4,35	4,35
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0030000	14,76	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0261000	19,03	0,49
92791-AUX	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,26**
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0700000	4,35	4,65
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0108000	14,76	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0769000	19,03	1,46
94974-AUX	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**333,36**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8530000	80,92	69,02
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	218,6500000	0,37	80,08
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,5960000	72,23	43,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	10,0000000	14,12	141,22
99062-AUX	**MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1,75**
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,0034000	8,63	0,02
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0323000	16,02	0,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0645000	18,99	1,22
92796-AUX	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4,49**
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1100000	3,99	4,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0037000	19,03	0,07
92795-AUX	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4,56**
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1100000	3,99	4,42
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0010000	14,76	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0070000	19,03	0,13
92796-AUX	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4,49**
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1100000	3,99	4,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0037000	19,03	0,07

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3383.8036 – 3383.8695 – 3383.8407
alal@alengo.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cindl 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92791-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,26
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0700000	4,35	4,65
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0108000	14,76	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0769000	19,03	1,46
92797-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,26
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1400000	4,59	5,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0020000	19,03	0,03
92800-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,87
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0700000	4,35	4,65
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0082000	14,76	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0581000	19,03	1,10
92804-AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,52
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1100000	3,99	4,42
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0007000	14,76	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0048000	19,03	0,09
100716-AUX	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,75
36785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	MAT.	SC25KG	0,1600000	95,03	15,20
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0539000	19,51	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0535000	14,12	0,75
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,0157000	54,21	0,85
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHI	0,0382000	23,63	0,90
100719-AUX	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,80
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0575000	9,38	0,53
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0106000	376,68	3,99
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0635000	20,06	1,27
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	EQUIP.	CHP	0,0185000	0,90	0,01
90806-AUX	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	282,65
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,2000000	8,48	1,69
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,1671000	7,38	1,23
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5520000	19,03	10,50

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8038 – 3363.8995 – 3363.6407
alt@altenga.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CAT 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,3620000	19,12	26,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,9570000	14,12	13,51
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERG.CG	M3	0,0223000	384,49	8,57
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SERG.CG	UN	1,0000000	221,11	221,11
100659-AUX	**ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,08**
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= "1" CM, L= "4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,1630000	4,52	5,26
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,0060000	9,70	0,05
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0680000	19,03	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0340000	14,12	0,48
92798-AUX	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,25**
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1400000	4,59	5,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0011000	19,03	0,02
92799-AUX	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,61**
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0700000	4,35	4,65
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0131000	14,76	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0933000	19,03	1,77
92805-AUX	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4,46**
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1100000	3,99	4,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0025000	19,03	0,04
92806-AUX	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,25**
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1400000	4,59	5,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0013000	19,03	0,02
90453-AUX	**PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1,86**
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	0,1500000	2,96	0,44
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0050000	10,77	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0100000	14,63	0,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0660000	18,76	1,23
90454-AUX	**PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**3,26**
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	0,1500000	7,29	1,09
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0050000	10,77	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0160000	14,63	0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1010000	18,76	1,89

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6035 – 3363.6995 – 3363.6407
alt@altsua.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – CNAE 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
90455-AUX	**PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**4,36**
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	0,1500000	8,23	1,23
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0050000	10,77	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0230000	14,63	0,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1470000	18,76	2,75
92917-AUX	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,33**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,7430000	0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0162000	14,76	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0993000	19,03	1,88
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,89	5,88
92922-AUX	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,53**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,2120000	0,12	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0060000	14,76	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0367000	19,03	0,69
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,49	4,48
100574-AUX	**ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**0,72**
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,0030000	125,52	0,37
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,0060000	38,97	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0090000	14,12	0,12
100722-AUX	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**15,98**
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0110000	9,38	0,10
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0061000	376,68	2,29
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6779000	20,06	13,59
100762-AUX	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**33,56**
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0255000	9,38	0,23
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,2549000	24,10	6,14

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8038 – 3363.8495 – 3363.8407
alengenharia.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CREA 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,3559000	20,06	27,19
100599-AUX	**ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**239,79**
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	9,0000000	13,70	123,34
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,0730000	128,23	9,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,9240000	15,03	13,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,0030000	19,30	57,95
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,1460000	241,49	35,25
92787-AUX	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,92**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,3570000	0,12	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0103000	14,76	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0629000	19,03	1,19
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	5,28	5,28
92788-AUX	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,72**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1470000	0,12	0,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0073000	14,76	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0446000	19,03	0,84
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,51	4,51
92789-AUX	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,32**
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,77	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0047000	14,76	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0285000	19,03	0,54
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SERG.CG	KG	1,0000000	4,46	4,46
98448-AUX	**PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**111,04**
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,4339000	32,49	14,09

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8050 – 3363.8695 – 3363.8407
alilengenharia@gmail.com – CNPJ 32.913.725/0001-67 – GDF 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,9604000	23,31	45,70
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,1238000	10,51	22,32
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0784000	8,48	0,66
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3683000	16,02	5,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1050000	18,99	20,98
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0170000	16,76	0,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0744000	15,03	1,11
92981-AUX	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,85**
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	MAT.	M	1,0270000	8,17	8,38
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0100000	3,48	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0130000	15,03	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0130000	19,30	0,25
92792-AUX	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,06**
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,070000	4,85	5,19
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,005900	14,76	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,042000	19,03	0,79
92793-AUX	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,87**
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,110000	4,88	5,41
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,003200	14,76	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,022400	19,03	0,42
92794-AUX	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,35**
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,110000	4,60	5,10
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,001800	14,76	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,012500	19,03	0,23
92801-AUX	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,83**
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,070000	4,85	5,19
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,004400	14,76	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,031000	19,03	0,58
92802-AUX	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,74**
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,110000	4,88	5,41
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,002300	14,76	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,016200	19,03	0,30
92803-AUX	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,27**
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,110000	4,60	5,10
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,001200	14,76	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,008800	19,03	0,16

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 - CEP 71250-140 - Guará-DF
FONES: (61) 3383.6033 - 3383.8565 - 3383.8407
alt@altenge.com.br - CNPJ 32.913.725/0001-57 - CREA 07.317.642/0001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
92873-AUX	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	149,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,846000	18,99	35,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,846000	19,12	35,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,538000	14,12	78,20
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	0,672000	1,12	0,75
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	1,174000	0,27	0,31
93040-AUX	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,94
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,000000	8,44	8,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	15,03	1,50
93044-AUX	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,13
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,000000	9,63	9,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	15,03	1,50
93045-AUX	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	34,01
38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,000000	32,52	32,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000	15,03	1,50
93205-AUX	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,95
659	CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	5,340000	1,13	6,04
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,001400	324,19	0,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,253000	19,12	4,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,126000	14,12	1,77
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SERG.CG	M3	0,011400	282,64	3,22
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SERG.CG	KG	0,790000	5,89	4,64
93358-AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	55,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,956000	14,12	55,86
94111-AUX	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	146,94
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,100000	80,92	89,00
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,106000	75,69	8,02

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: (61) 3363.8035 – 3363.8695 – 3363.8407
alal@uol.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-47 – CAT 07 317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,530000	31,69	16,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,763000	19,12	14,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,144000	14,12	16,15
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,069000	20,38	1,40
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,064000	15,67	1,00
94210-AUX	**TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**27,13**
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	1,260000	0,12	0,15
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	MAT.	UN	1,260000	1,89	2,38
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	M2	1,357000	14,36	19,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,166000	14,12	2,34
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,128000	20,28	2,59
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,005300	15,89	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHI	0,007300	15,25	0,11
94559-AUX	**JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**499,49**
11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	MAT.	UN	2,778000	133,72	371,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,581000	19,12	87,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,291000	14,12	32,35
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SERG.CG	M3	0,021000	384,49	8,07
94648-AUX	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,87**
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,043000	2,34	2,44
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,133000	14,63	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,133000	18,76	2,49
94688-AUX	**TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**7,61**
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	0,78	0,78
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,060000	15,36	0,92
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014000	42,03	0,58
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024000	1,44	0,03

A.L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8034 – 3383.8585 – 3363.8407
alf@alengp.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – cnpf 07 317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,159000	14,63	2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,159000	18,76	2,98
94703-AUX	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**12,74**
96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	MAT.	UN	1,000000	7,03	7,02
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,046000	15,36	0,70
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000	42,03	0,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,014000	1,44	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,136000	14,63	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,136000	18,76	2,55
94796-AUX	**TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**36,77**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0070000	11,30	0,07
11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	MAT.	UN	1,0000000	29,96	29,96
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2020000	14,63	2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2020000	18,76	3,79
94962-AUX	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**241,48**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8270000	80,92	66,91
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	212,0200000	0,37	77,65
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,5780000	72,23	41,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,3400000	14,12	33,04
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4800000	14,31	21,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHP	0,7600000	1,08	0,82
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHI	0,7200000	0,22	0,15
94963-AUX	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**261,85**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8050000	80,92	65,13
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	273,0600000	0,37	100,00
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,5790000	72,23	41,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,3300000	14,12	32,90
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4700000	14,31	21,03
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHP	0,7600000	1,08	0,82

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8038 – 3363.8965 – 3363.8407
alle@alleng.com.br – CNPJ 32.918.725/0001-47 – cnpf 07.217.642/001-55

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHI	0,7100000	0,22	0,15
94968-AUX	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**239,07**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8320000	80,92	67,32
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	213,4500000	0,37	78,17
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,5820000	72,23	42,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,1100000	14,12	29,79
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,3300000	14,31	19,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	EQUIP.	CHP	0,6900000	3,08	2,12
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	EQUIP.	CHI	0,6500000	0,95	0,61
94969-AUX	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**257,29**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8080000	80,92	65,38
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	274,0600000	0,37	100,37
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,5810000	72,23	41,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0300000	14,12	28,66
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2800000	14,31	18,31
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	EQUIP.	CHP	0,6600000	3,08	2,03
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	EQUIP.	CHI	0,6200000	0,95	0,58
94970-AUX	**CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**272,92**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,7610000	80,92	61,57
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	325,1600000	0,37	119,09
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,5910000	72,23	42,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0300000	14,12	28,66
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2800000	14,31	18,31
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	EQUIP.	CHP	0,6600000	3,08	2,03
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	EQUIP.	CHI	0,6200000	0,95	0,58
95240-AUX	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**11,83**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,163100	19,12	3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,044400	14,12	0,62

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: (61 3363.8036 – 3363.8095 – 3363.8407
all@allema.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – c/c/ 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,033900	239,09	8,10
95241-AUX	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**19,73**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,271800	19,12	5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,074100	14,12	1,04
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,056500	239,09	13,50
95446-AUX	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016**	**SER.CG**	**KG**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,24**
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,000000	4,85	4,85
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,002000	14,76	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,019600	19,03	0,37
95468-AUX	**PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**34,05**
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,300000	2,46	0,73
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,030000	9,38	0,28
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	0,144000	21,27	3,06
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,120000	22,09	2,65
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	20,06	16,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,800000	14,12	11,29
95471-AUX	**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**536,34**
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MAT.	UN	2,0000000	13,27	26,54
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	MAT.	UN	1,0000000	1,61	1,60
36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	MAT.	UN	1,0000000	476,12	476,11
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0881000	29,43	2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1540000	18,76	21,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5565000	14,12	7,85
95606-AUX	**UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1,12**
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,006000	154,86	0,92
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,003000	29,39	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,009000	14,12	0,12
95753-AUX	**LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5,03**
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,000000	1,41	1,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,105700	15,03	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,105700	19,30	2,04

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.6038 – 3363.6995 – 3363.6407
alt@plano.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – c/c/ 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
95805-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,66
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000	0,19	0,37
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	MAT.	UN	1,000000	5,38	5,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,288900	15,03	4,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,288900	19,30	5,57
95811-AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,18
12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	MAT.	UN	1,000000	5,93	5,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,095200	15,03	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,095200	19,30	1,83
95934-AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	91,02
1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	MAT.	M2	1,345000	32,55	43,77
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	6,482000	3,03	19,65
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	MAT.	M	0,775000	1,09	0,84
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,040000	8,79	0,35
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,051000	9,56	0,48
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,205000	16,02	3,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,026000	18,99	19,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,055000	16,76	0,92
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,150000	15,03	2,25
96985-AUX	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	48,40
3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	1,000000	39,73	39,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,253100	15,03	3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,253100	19,30	4,88
96995-AUX	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	33,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,398600	14,12	33,87
97086-AUX	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	82,36
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017000	4,13	0,07
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	0,370000	3,03	1,12
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	MAT.	M	0,440000	1,09	0,47
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,039000	8,63	0,33
6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	MAT.	M	1,380000	9,05	12,48
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,444000	16,02	23,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,357000	18,99	44,76

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8035 – 3363.8095 – 3363.8407
alt@altenq.com.br – CNPJ 32.613.725/0001-97 – CAT 07.317.642/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
97586-AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	68,41
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	MAT.	UN	1,000000	56,38	56,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,196300	15,03	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,471000	19,30	9,09
97593-AUX	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	64,24
12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	MAT.	UN	1,000000	44,33	44,33
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,000000	8,44	8,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,183300	15,03	2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,451800	19,30	8,72
97886-AUX	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	113,81
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	48,750700	0,26	12,87
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,000400	286,38	0,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,536200	19,12	29,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,536200	14,12	21,69
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SERG.CG	M3	0,027800	314,11	8,73
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SERG.CG	M3	0,036000	206,45	7,43
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SERG.CG	M3	0,017500	1.920,72	33,61
97913-AUX	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM		PREÇO TOTAL (Unit.):	1,09
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,011110	91,81	1,02
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,002780	27,93	0,07
98102-AUX	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	67,85
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,015500	75,69	1,17
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,052100	31,69	1,65

A L engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: (61) 3363.6093 – 3363.6995 – 3363.6407
all@oliveira.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-97 – cnpj 07.317.642/0001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	MAT.	UN	1,000000	60,09	60,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,064200	19,12	1,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,064200	14,12	0,90
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SERG.CG	M3	0,019200	146,94	2,82
98283-AUX	**CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018**	**SER.CG**	**M**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**6,83**
11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	MAT.	M	1,050000	1,75	1,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,146100	15,03	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,146100	19,30	2,81
98441-AUX	**PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**86,39**
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,433900	32,49	14,09
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,692300	23,31	39,45
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,230800	10,51	12,93
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,051700	8,48	0,43
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,251200	16,02	4,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,753500	18,99	14,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,008200	16,76	0,13
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,035900	15,03	0,53
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,001500	333,36	0,50
98442-AUX	**PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**88,76**
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,433900	32,49	14,09
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,692300	23,31	39,45
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,230800	10,51	12,93
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,051700	8,48	0,43
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,284400	16,02	4,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,853200	18,99	16,20
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,007600	16,76	0,12
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,033200	15,03	0,49
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,001500	333,36	0,50
98445-AUX	**PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**103,88**

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
alle@alleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/cl 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,433900	32,49	14,09
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,803300	23,31	42,03
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,803300	10,51	18,95
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,062800	8,48	0,53
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,364700	16,02	5,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,094100	18,99	20,78
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,011900	16,76	0,19
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,051800	15,03	0,77
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,002100	333,36	0,70
98446-AUX	**PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**134,26**
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,433900	32,49	14,09
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,960400	23,31	45,70
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,613900	10,51	27,47
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,078400	8,48	0,66
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,601800	16,02	9,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,805300	18,99	34,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,017000	16,76	0,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,074400	15,03	1,11
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,003100	333,36	1,03
98462-AUX	**ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**5.079,03**
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	9,450000	32,49	306,99
2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	MAT.	M	79,200000	6,33	501,21
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	123,731700	23,31	2.884,48
3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M2	3,960000	85,94	340,32
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	48,840000	10,51	513,33
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	1,701200	8,48	14,43
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,105500	211,60	233,92
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,759300	16,02	60,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	11,277800	18,99	214,21
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,120500	16,76	2,01

AL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8030 – 3363.6995 – 3363.8407
all@allenq.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,526700	15,03	7,91
98463-AUX	**SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**19,35**
4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	MAT.	UN	2,000000	0,15	0,30
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	MAT.	UN	1,000000	8,20	8,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,316400	15,03	4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,316400	19,30	6,10
98679-AUX	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**22,27**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,500000	0,37	0,18
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,670000	0,68	1,13
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SERG.CG	M3	0,031000	377,95	11,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,354000	19,12	6,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,177000	14,12	2,49
73783/14-AUX	**POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**735,35**
5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,000000	451,97	451,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,750000	14,12	81,20
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	1,250000	112,93	141,15
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SERG.CG	M3	0,150000	149,63	22,44
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SERG.CG	M3	0,150000	257,29	38,59
73822/2-AUX	**LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**0,39**
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,003000	118,21	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,003000	14,12	0,04
73933/3-AUX	**PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**223,51**
39022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	UN	0,595240	271,99	161,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,200000	14,12	59,31
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SERG.CG	M3	0,006000	385,44	2,31
74010/1-AUX	**CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG**	**SER.CG**	**M3**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**1,23**

engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
pil@pileng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

RELATORIO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS AUXILIARES

BDI EDFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	EQUIP.	CHP	0,003000	104,21	0,31
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	EQUIP.	CHP	0,008000	102,12	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,008000	14,12	0,11
74106/1-AUX	**IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.**	**SER.CG**	**M2**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**8,59**
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,400000	7,38	2,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000	14,12	5,64
74130/1-AUX	**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**11,53**
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,000000	9,12	9,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,125000	19,30	2,41
74166/1-AUX	**CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**SER.CG**	**UN**		**PREÇO TOTAL (Unit.):**	**196,08**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,002000	80,92	0,16
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,000000	0,37	0,73
3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60° CM, H= 60° CM	MAT.	UN	1,000000	111,95	111,94
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	14,63	14,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	18,76	18,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,500000	19,12	28,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,500000	14,12	21,18

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8095 – 3363.8407
ajl@ajlengsi.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cr/df 07.317.642/001-35

COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA VIGIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
AREA CONST. 5.577,39 m2
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

(ES) Encargos Sociais Desonerados:	*[ES_H] - (Horista) =*	*112,85%*
	[ES-M] - (Mensalista) =	*72,54%*

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)
CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	R$ 3.252,90	2	R$ 6.505,80

	código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
(1) - Custo por Hora - SINAPI_INSUMOS	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE	H	R$ 13,00

(2) - Custo/hora_SINAPI S/ ENCARGOS	0	0,00%	
		(2) = (1) / [ES_H] =	R$ 6,11
(3) - Custo/hora_[mensalista] SINAPI_COM_ENCARGOS	0	0,00%	
		(3) = (2) x [ES_M] =	R$ 10,54

(4) - Horas/DIA	7,33 H/dia
(5) - Horas/mês	
(6) - Quantidade de dias/mês	30,0 dias/mês
(5) = (4) x (6) =	220,00 H/mês
(7) - Custo mensal	
(8) - Quantidade de profissionais	1,00
CUSTO MENSAL SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES (7) = (3) x (5) x (8) =	**R$ 2.318,80**

COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R$ 9,51	1	R$ 9,51

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	0,00410	R$ 2.318,80

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	413,27
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	219,12
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	MES	56,16
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	11,13
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	9,51
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTU	MES	2318,80
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C	MES	60,72
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	164,18
	CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	**R$ 3.252,90**	

CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	R$ 2.623,62	1	R$ 2.623,62

COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R$ 6,94	1	R$ 6,94

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	0,00410	1692,09

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	413,27
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	219,12

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8595 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – CAU 07.317.642/001-35

COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA VIGIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

Data: 31/01/2020
AREA CONST. 5.577,39 m2
Leis Sociais Horistas: 112,85%
Leis Sociais Mensalistas: 72,54%
Tabela de referência:. SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

(ES) Encargos Sociais Desonerados:	*[ES_H] - (Horista) =*	*112,85%*
	[ES-M] - (Mensalista) =	*72,54%*

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)			MES	56,16
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			MES	11,13
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -			MÊS	6,94
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)			MES	1692,09
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C			MES	60,72
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	164,18
	CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			**R$ 2.623,62**	

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA TÉCNICA DE SANTA MARIA
ORC. Nº : T-006/2016
LOCAL: QR 119, CONJUNTO "A" LOTE 01 - SANTA MARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

BDI EDIFICAÇÕES	20,94%
BDI EQUIPAMENTOS	10,89%

Data: 31/01/2020
Lei Social Horista: 112,85%
Lei Social Mensalista: 72,54%
AREA CONST. 5.577,39 m2
Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2020 Sem Desoneração

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)	MESES																TOTAL DO ITEM
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
01.00.000	SERVIÇOS TECNICOS PROFISSIONAIS	233,32	100,00%																100,00%
			233,32																233,32
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	322.310,53	50,00%	25,00%	25,00%														100,00%
			161.155,26	80.577,63	80.577,63														322.310,53
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.566.072,50			10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%	5,00%							100,00%
					956 607,25	534 910,88	711 214,50	711 214,50	534 910,88	356 607,25	178 303,63	178 303,63							9.566.072,50
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	4.937.466,72				5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100,00%
						246 873,34	246 873,34	246 873,34	246 873,34	493 746,67	740 620,01	987 493,34	493 746,67	246 873,34	246 873,34	246 873,34	246 873,34	246 873,34	4.937.466,72
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	622.619,06						10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%				100,00%
								62 261,91	93 392,86	93 392,86	124 523,81	93 392,86	62 261,91	62 261,91	31.130,95				622.619,06
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	1.538.249,57						10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%				100,00%
								153 624,96	230 437,44	230 437,44	307 249,91	230 437,44	153 624,96	153 624,96	76.812,48				1.538.249,57
07.00.000	INSTALAÇÕES MECANICAS E DE UTENSILIOS	449.087,01									20,00%	30,00%	25,00%	15,00%	10,00%				100,00%
											89 817,40	134 726,11	112 271,76	67.363,05	44.908,70				449.087,01
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	67.825,88										15,00%	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%	5,00%		100,00%
												10.173,88	13.565,18	20.347,77	13.565,18	6.782,59	3.391,29		67.825,88
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	75.674,26	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	100,00%
			4.729,64	4.729,64	4.729,64	4.729,64	4.729,64	4.729,64	4.729,64	4.729,64	4.729,64	4.729,64	4.729,64	4.729,64	4.729,64	4.729,64	4.729,64	4.729,64	75.674,26
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	682.387,08	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	100,00%
			42.649,19	42.649,19	42.649,19	42.649,19	42.649,19	42.649,19	42.649,19	42.649,19	42.649,19	42.649,19	42.649,19	42.649,19	42.649,19	42.649,19	42.649,19	42.649,19	682.387,08
TOTAIS GERAIS COM BDI		12.259.925,94	208.787,42	127.926,46	684.563,77	829.163,04	1.007.444,97	1.373.351,53	1.152.993,14	1.221.563,05	1.487.893,60	1.681.908,09	883.849,30	537.849,85	460.669,46	301.014,76	297.841,68	296.152,17	12.259.925,94
TOTAIS GERAIS ACUMULADO			208.787,42	336.713,88	821.287,65	1.650.450,68	2.657.917,31	4.031.270,84	5.184.264,18	6.255.827,23	7.743.720,83	9.425.628,92	10.308.478,22	10.906.328,07	11.366.995,53	11.668.010,11	11.965.851,77	12.259.925,94	
PORCENTAGENS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			1,70%	1,04%	5,95%	6,74%	8,22%	9,98%	9,40%	9,96%	12,14%	13,72%	7,20%	4,88%	3,76%	2,46%	2,43%	2,40%	100,00%

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

SINAPI - Composição de Encargos Sociais

CAIXA

DISTRITO FEDERAL — **VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	FERIADOS	3,41%	Não incide	3,41%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,69%	0,88%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,58%	8,33%	10,58%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,30%	Não incide	1,30%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,30%	9,68%	12,30%	9,68%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,14%	19,44%	47,14%	19,44%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,81%	3,00%	3,81%	3,00%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,09%	0,07%	0,09%	0,07%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,71%	1,35%	1,71%	1,35%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,82%	3,01%	3,82%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,32%	0,25%	0,32%	0,25%
C	TOTAL	9,75%	7,68%	9,75%	7,68%
GRUPO D					
C1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,39%	3,46%	17,82%	7,35%
C2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,32%	0,25%	0,34%	0,27%
D	TOTAL	8,71%	3,71%	18,16%	7,62%
TOTAL GERAL (A + B +C +D)		**83,40%**	**48,63%**	**112,85%**	**72,54%**

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza [illegible]aciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cl/df 07.317.842/001-35

BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
II	PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA NOVACAP SEM DESONERAÇÃO (QUANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAL FOR IGUAL OU SUPERIOR A 50% DO CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO)

COMPONENTE			
A		**DESPESAS INDIRETAS**	**INCIDÊNCIA**
	1	Administração Central	4,00%
	2	Seguros + Garantias	0,80%
	3	Riscos	1,27%
	4	Despesas Financeiras	1,23%
			7,30%

B		TRIBUTOS	INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	1,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
		SUBTOTAL "B"	**4,65%**

C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	7,40%
	2		
	3		
	4		
			7,40%

BDI	20,94%

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidencia de Impostos
	Taxa Representativa da Incidênca de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço,

REFERÊNCIAS:

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acordão n° 2.622/2013 - TCU / Plenário

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
Engº Luciano de Souza Maciel Pires
CREA 10.257/D-DF
Diretor

AJL engenharia e construção eireli.
SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 – CEP 71250-140 – Guará-DF
FONES: 61 3363.8036 – 3363.8995 – 3363.8407
ajl@ajleng.com.br – CNPJ 32.913.725/0001-67 – cf/df 07.317.842/001-35

BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
III	PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA NOVACAP SEM DESONERAÇÃO (QUANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAL FOR IGUAL OU SUPERIOR A 50% DO CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO)

COMPONENTE			
A		**DESPESAS INDIRETAS**	**INCIDÊNCIA**
	1	Administração Central	1,50%
	2	Seguros + Garantias	0,30%
	3	Riscos	0,56%
	4	Despesas Financeiras	0,85%
			3,21%

B		**TRIBUTOS**	**INCIDÊNCIA**
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	0,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
		SUBTOTAL "B"	**3,65%**

C		**BONIFICAÇÃO**	**INCIDÊNCIA**
	1	Lucro	3,50%
	2		
	3		
	4		
			3,50%

BDI	**10,89%**

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidencia de Impostos
	Taxa Representativa da Incidênca de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço,

REFERÊNCIAS:
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acordão n° 2.622/2013 - TCU / Plenário