

**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 01/2019-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 RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA, LOCALIZADA NA QNM 38, ÁREA ESPECIAL 01, SETOR NORTE - TAGUATINGA/DF, COM ÁREA TOTAL DE 4.464,82 M². PROJETO COM 18 SALAS DE AULA, SALA DE REFORÇO, SALA DE ARTES, LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA, LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS, AUDITÓRIO, BIBLIOTECA, REFEITÓRIO, COZINHA, DEPÓSITO DE GÊNEROS ALIMENTÍCIOS, SALAS ADMINISTRATIVAS, SANITÁRIOS, PARQUINHO, HORTA, QUADRA COBERTA, GUARITA, ESTACIONAMENTO, BICICLETÁRIO, CENTRAL DE GÁS E RESERVATÓRIO DE ÁGUA. PREVÊ TRATAMENTO PAISAGÍSTICO DO TERRENO E CALÇADAS DO ENTORNO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, DETALHES CONSTRUTIVOS, PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO ELABORADOS PELA COORDENAÇÃO DE OBRAS E TODOS OS ANEXOS DESTA EDITAL.

DATA / HORÁRIO DA ABERTURA: DIA 04/03/2020 às 10:00 horas

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

8 – DA PROPOSTA

PROPOSTA DA EMPRESA

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

Referência: Concorrência nº 01/2019-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** 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\$ 8.599.523,04 (Oito Milhões , Quinhentos e Noventa e Nove Mil , , Quinhentos e Vinte e Três Reais 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 **360 (trezentos e sessenta) 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\$171.990,46(Cento e Setenta e Um Mil , Novecentos e Noventa Reais e Quarenta e Seis 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, 04 de março de 2020.

L. Maciel

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

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Nº ESTIMATIVA 139/2018-SEORCA

DATA: 03/10/2019

PRINCIPAL:

TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S2 DE TAGUATUBA

Nº PROJETO:

PROJ-DE-021-18

TAB. REF.:

SINAPI Janeiro de 2019

ENCARGOS

horista=334,09% / mensalista=73,43%

B. D. I.:

20,94% (obra)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA ETAPA (COM 000)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
01 00 000	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	251,71	100,00%											
			251,712											
02 00 000	SERVIÇOS PRELIMINARES	265.427,80	00,00%	20,00%										
			212.342,240	53.085,560										
03 00 000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	3.039.857,40	10,00%	30,00%	35,00%	25,00%								
			303.985,740	911.957,220	1.063.950,091	759.984,350								
04 00 000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	3.330.430,85				10,00%	30,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
						333.043,085	999.129,254	666.086,169	499.564,627	333.043,085	166.521,542	166.521,542	166.521,542	
05 00 000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	375.994,80							5,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
									18.799,745	48.609,235	65.198,979	65.198,979	65.198,979	65.198,979
06 00 000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	788.390,43							5,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
									38.319,521	114.958,564	153.278,085	153.278,085	153.278,085	153.278,085
07 00 000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	32.685,50										40,00%	40,00%	20,00%
												13.074,202	13.074,202	8.537,101
08 00 000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	59.185,33							5,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%
									2.958,267	11.833,067	11.833,067	11.833,067	11.833,067	8.874,800
09 00 000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	142.238,49	8,61%	12,34%	13,61%	13,98%	12,78%	8,52%	7,12%	6,51%	5,07%	5,24%	5,24%	2,99%
			9.395,857	17.562,708	19.351,753	19.880,285	18.172,753	12.115,169	10.133,631	9.263,154	7.217,809	7.455,610	7.455,610	4.254,111
10 00 000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	637.080,82	8,61%	12,34%	13,61%	13,98%	12,78%	8,52%	7,12%	6,51%	5,07%	5,24%	5,24%	2,99%
			42.083,874	78.618,162	86.675,743	89.042,929	81.395,050	54.263,367	45.388,135	41.444,513	32.328,284	33.393,386	33.393,386	19.053,895
	PERCENTUAL MENSAL (%)		8,61%	12,34%	13,61%	13,98%	12,78%	8,52%	7,12%	6,51%	5,07%	5,24%	5,24%	2,99%
	VALOR MENSAL (R\$)		889.639,22	1.061.213,71	1.189.877,06	1.201.830,63	1.098.697,06	732.484,78	612.683,93	639.431,62	436.377,77	458.784,87	458.784,87	257.187,87
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		8,61%	18,95%	32,55%	46,53%	59,39%	67,82%	74,92%	81,45%	86,53%	91,77%	97,01%	100,00%
	VALOR ACUMULADO (R\$)		688.959,22	1.679.372,93	2.769.250,02	4.001.181,18	5.099.878,21	5.832.362,91	6.445.046,84	7.084.478,46	7.440.818,22	7.891.611,09	8.342.323,97	8.599.523,84

LSM
AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Model Pires
 CREA 10.25320-05
 Diretor

AJLI engenharia e construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fones: (61) 3363-8036 (61) 3363-8995 Fax (61) 3363-8407
 aji@ajlieng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CF/DF: 07.317.842/001-85

CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA

Nº ESTIMATIVA: 139/2018-SEORÇA-R04

TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA, LOCALIZADA NA QNM 38 AE 01, COM ÁREA TOTAL DE 4.694,10 M². PROJETO COM 18 SALAS DE AULA, SALA DE REFORÇO, SALA DE ARTES, LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA, LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS, AUDITÓRIO, BIBLIOTECA, REFEITÓRIO, COZINHA, DEPÓSITO DE GÊNEROS ALIMENTÍCIOS, SALAS ADMINISTRATIVAS, SANITÁRIOS, PARQUINHO, HORTA, QUADRA COBERTA, GUARITA, ESTACIONAMENTO, BICICLETÁRIO, CENTRAL DE GÁS E RESERVATÓRIO DE ÁGUA. PREVÊ TRATAMENTO PAISAGÍSTICO DO TERRENO E CALÇADAS DO ENTORNO.

Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18

NOME PROJETO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA

ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF

PRAZO: 12 meses (360 dias corridos)

DATA: 03/10/2019

ORÇAMENTISTA(S):

PROCESSO: 00080-00029094/2018-48

TABELA REFERÊNCIA: SINAPI - JANEIRO 2019 SEM DESONERAÇÃO

SISOBRAS: Área Construída: 4.694,10 m²

OBSERVAÇÕES: 01-Para 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 compatibilizá-los com as estimativas.

RESP. CAPA:

ESTIMATIVAS DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES :

139.01/2018-SEORÇA: Estimativa Administração e Complementares	R\$	644.593,04
139.02/2018-SEORÇA: Estimativa Implantação	R\$	1.073.656,89
139.03/2018-SEORÇA: Estimativa Escola	R\$	4.656.380,54
139.04/2018-SEORÇA: Estimativa Cabine de Gás	R\$	13.853,52
139.05/2018-SEORÇA: Estimativa Guarita	R\$	28.890,20
139.06/2018-SEORÇA: Estimativa Quadra Coberta	R\$	380.412,93
139.07/2018-SEORÇA: Estimativa Reservatórios	R\$	312.782,62
BDI= 20,94%.....	R\$	1.488.953,30
VALOR ESTIMADO	R\$	8.599.523,04

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

LSM/ly
A.L. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.2510-06
 Diretor

AJL engenharia e construção ltda.
 Rua Quindim 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Fátima - DF
 Fones: (01) 3303-8030 (01) 3303-8085 Fax (01) 3303-8407
 e-mail: ajleng.com.br CNPJ: 32.913.729/0001-87 C/PIS: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - ADM

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.01/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ADMINISTRAÇÃO E COMPLEMENTARES Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.L.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.00.000		SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS				
01.08.000		DESPESAS LEGAIS				
01.08.100		TAXAS				
01.08.100.1	CREA-DF	ART DO CONTRATO	UN	1,00	208,13	208,13
			SUBTOTAL (Divisão):			208,13
09.00.000		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
09.01.000		ENSAIOS E TESTES				
09.01.103		ENSAIOS DE CONCRETO				
09.01.103.1	74022/30U	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	223,00	202,34	45.121,82
09.01.202		PROVA DE CARGA DE FUNDAÇÃO				
09.01.202.1	COTAÇÃO-026	ENSAIO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA DE FUNDAÇÃO	UN	3,00	12.864,60	38.593,80
09.02.000		LIMPEZA DE OBRAS				
09.02.100		CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
09.02.100.1	CCU - 228	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MES	12,00	1.271,88	15.263,74
09.02.100.2	COTAÇÃO-154	CONTAINER PARA ENTULHO	UN/SEM ANA	18,00	229,72	4.134,96
09.02.100.3	CCU - 227	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	4.464,82	2,02	9.035,02
09.04.000		COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)				
09.04.000.1	CCU - 229	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA E INSTALAÇÕES)	M2	4.464,82	0,84	3.754,98
09.05.000		REPROGRAFIA				
09.05.100		COPIAS				
09.05.100.3	COTAÇÃO-155	COPIA DE PROJETOS	UN	332,00	5,14	1.706,48
			SUBTOTAL (Divisão):			117.610,79
10.00.000		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS				
10.01.000		PESSOAL				
10.01.200		ADMINISTRAÇÃO				
10.01.200.1	93563U	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	5.122,40	61.468,80
10.01.200.2	93567U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	15.602,84	187.234,08
10.01.200.3	93566U	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	4.398,20	52.778,40
10.01.200.4	94295U	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	4.031,70	48.380,40
10.01.200.5	93572U	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.319,08	39.828,96
10.01.200.8	CCU - 230	POSTO DE VIGIA - FOI CONSIDERADO VIGIA NA OBRA (EXCETO NOS PERÍODOS DE EXECUÇÃO DA MESMA DURANTE JORNADA COMERCIAL)	MES	12,00	7.114,00	85.367,94
10.03.000		MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
10.03.100		DE CONSTRUÇÃO				
10.03.100.1	20193U	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	2.090,40	3,66	7.650,86
10.03.100.2	10527U	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M	M2XMES	312,00	11,02	3.438,24
10.03.100.3	97063U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF 11/2017	M2	2.090,40	7,69	16.075,18
10.03.100.4	97064U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF 11/2017	M	312,00	14,61	4.558,32
10.03.100.5	CCU - 226	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28.80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4	MES	2,00	9.996,47	19.992,94
			SUBTOTAL (Divisão):			526.774,12
			TOTAL GERAL:			644.593,04

LS Malley
 AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Marçal Pires
 CREA 10.2570/05
 Diretor

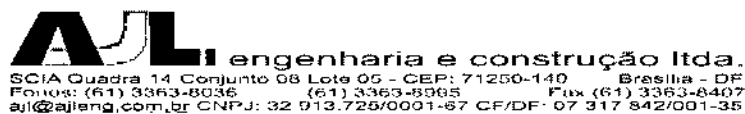


AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8038 (61) 3363-8005 Fax: (61) 3363-8407
 aji@ajleng.com.br CNPJ: 32.013.728/0001-87 CF/DF: 07.317.842/001-33

PLANILHA ESTIMATIVA PARCIAL - IMPLANTAÇÃO

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.02/2018-SEORCA-R03 DATA: 21/08/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TEGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 01, SETOR NORTE, TAGUATINGA-DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% S.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI JAN 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000	-	SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.01.000	-	CANTEIRO DE OBRAS				
02.01.100	-	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS				
02.01.100.1	93207U	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	20,00	686,10	13.722,00
02.01.100.2	93585U	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	3,75	743,18	2.786,85
02.01.100.3	93210U	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	30,00	354,18	10.625,40
02.01.100.4	93212U	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	20,00	620,53	12.410,60
02.01.100.5	93584U	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	30,00	533,13	15.993,90
02.01.100.6	93582U	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	30,00	175,15	5.254,50
02.01.100.7	93583U	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	30,00	292,58	8.777,40
02.01.200	-	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				
02.01.200.1	41598U	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.409,81	1.409,81
02.01.200.2	CCU - 02.001 - IMP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	1.684,00	1.684,00
02.01.400	-	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO				
02.01.400.1	74209/1U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	14,40	322,76	4.647,74
02.01.400.2	74220/1U	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	490,60	47,23	23.171,04
02.02.000	-	DEMOLIÇÃO				
02.02.100	-	DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL				
02.02.150.1	CCU - 02.002 - IMP	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO	M	15,70	7,15	112,25
02.02.150.2	87625U	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	9,86	34,80	336,17
02.02.150.3	87628U	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	1,40	88,87	121,62
02.02.150.4	CCU - 02.003 - IMP	DEMOLIÇÃO DE BARRAÇÃO DE OBRA	M2	163,75	5,09	833,53
02.02.150.5	CCU - 02.005 - IMP	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO (PORTÕES DE ACESSO)	M2	9,20	17,02	156,61
02.02.330	-	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO				
02.02.330.1	72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	80,79	3,51	283,57
02.02.330.2	85876U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	1.316,86	0,81	1.198,35
02.04.000	-	TERRAPLANAGEM				
02.04.100	-	LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA				
02.04.100.1	73859/1U	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	10.341,63	0,12	1.241,00
02.04.100.2	72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1.034,16	3,51	3.628,91
02.04.100.3	85876U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	16.856,86	0,81	15.339,74



PLANILHA ESTIMATIVA PARCIAL - IMPLANTAÇÃO

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.02/2018-SEORÇA-R03 DATA: 21/08/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TEGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 01, SETOR NORTE, TAGUATINGA-DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPIJAN 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.04.200						
CORTE						
02.04.200.1	74154/1U	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	4.095,69	4,22	17.283,81
02.04.300						
ATERRO COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO						
02.04.300.1	74034/1U	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	547,39	1,45	793,72
02.04.300.2	74005/2U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP	M3	547,39	4,67	2.556,31
02.04.400						
BOTA FORA						
02.04.400.1	95876U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	75.188,48	0,91	68.421,51
SUBTOTAL (Divisão):						212.791,32
04.00.000						
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
04.01.000						
ARQUITETURA						
04.01.100						
PAREDES						
04.01.100.1	87455U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2	12,50	49,52	619,00
04.01.500						
REVESTIMENTOS						
04.01.510						
REVESTIMENTO DE PISOS						
04.01.510.1	CCU - 04 001 - IMP	PISO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO, DIMENSÕES 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	51,22	88,60	4.538,10
04.01.510.2	CCU - 04 002 - IMP	CALÇADA EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA	M2	2.943,20	41,21	121.281,35
04.01.530						
REVESTIMENTO DE PAREDE						
04.01.531						
CHAPISCO						
04.01.531.1	87897U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	25,00	4,04	101,00
04.01.560						
IPINTURA						
04.01.564						
COM TINTA A BASE DE ESMALTE						
04.01.564.1	95468U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	M2	74,40	33,90	2.522,16
04.01.570						
CAIAÇÃO						
04.01.570.1	73445U	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	3.743,60	7,95	29.761,62
04.02.000						
COMUNICAÇÃO VISUAL						
04.02.100						
APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS						
04.02.103						
PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
04.02.103.1	CCU - 04.006 - IMP	SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA INDICANDO VAGA DE IDOSO - 70X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	345,47	1.036,41
04.02.103.2	CCU - 04.007 - IMP	SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA INDICANDO VAGA DE DEFICIENTE FÍSICO - 70X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	345,47	1.036,41
04.02.103.3	79465U	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	6,00	32,51	195,06
04.04.000						
PAISAGISMO						



engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3393-8036 Fax: (61) 3393-8407
 e-mail: (61) 3393-8036.br CNPJ: 32.013.728/0001-67 C.F./D.F.: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA PARCIAL - IMPLANTAÇÃO

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.02/2018-SEORÇA-R03 DATA: 21/08/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S2 DE TEGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 01, SETOR NORTE, TAGUATINGA-DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.J.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI JAN 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.04.100	-	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.04.101	-	DE RECREAÇÃO INFANTIL				
04.04.101.1	CCU - 04.012 - IMP	BLOCO DE CONCRETO 40X40X40 PARA FIXAÇÃO DOS BRINQUEDOS	UN	24,00	99,51	2.364,17
04.04.101.2	COTAÇÃO-0005 - IMP	CARROSSEL INCLUSÃO SOCIAL PARA 2 CADEIRANTES	5000	1,00	4.594,50	4.594,50
04.04.101.3	COTAÇÃO-0006 - IMP	GANGORRA EM NÍVEL COM 3 PRANCHAS	1003	6,00	921,65	5.529,90
04.04.101.4	COTAÇÃO-0007 - IMP	CARROSSEL PARA 06 LUGARES	1241,62	1,00	1.140,92	1.140,92
04.04.101.5	COTAÇÃO-0008 - IMP	PL - 002 BALANÇO FRONTAL DE INCLUSÃO SOCIAL	4796	1,00	4.407,04	4.407,04
04.04.101.6	COTAÇÃO-0009 - IMP	PL - 009 BRINQUEDO MULTIFUNCIONAL (CASA DO TARZAN) COMPOSTO POR TRÊS TORRES COBERTAS POR COBERTURA EM FIBRA DE VIDRO COM PINTURA AUTOMOTIVA, COM PLATAFORMA QUADRADA (DIMENSÕES 1X1 M - EM CHAPA LISA DOBRADA #13, COM PINTURA ELETROSTÁTICA), ESCORREGADOR DUPLO EM FIBRA DE VIDRO COM PINTURA EPÓXI (DIMENSÕES APROXIMADAS DE 0,90 X 2,20 M), SUBIDA EM ESCALADA, ESCADA COM CORRIMÃO, PONTE MÓVEL COM GUARDA CORPO, DESCIDA DE BOMBEIRO, SUBIDA COM CORDAS MÓVEIS, SUBIDA DE DISCOS E BALANÇO COM 3 LUGARES.	6200	1,00	5.697,18	5.697,18
04.04.102	-	DE MOBILIÁRIO URBANO (BANCOS, LIXEIRAS, OUTROS)				
04.04.102.1	CCU - 04.008 - IMP	BANCO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECANICO, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA 10X10 FIO 4,2MM	UN	3,00	348,90	1.040,70
04.04.102.2	CCU - 04.009 - IMP	MASTRO PARA BANDEIRAS COM 10 METROS DE ALTURA	UN	3,00	1.108,45	3.325,34
04.04.102.3	CCU - 04.010 - IMP	PARACICLO EM TUBO DE AÇO INOX, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO CONFORME DETALHE EM PROJETO	UN	60,00	209,80	12.588,02
04.04.103	-	CERCAS				
04.04.103.1	CCU - 04.003 - IMP	CERCA DE PROTEÇÃO SOBRE MURO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4", A CADA 1,50M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO	M	186,01	26,84	5.364,48
04.04.103.2	74244/1U	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	225,63	103,42	23.334,65
04.04.104	-	PORTÕES				
04.04.104.1	CCU - 04.004 - IMP	PCP-01 - PORTÃO DE CORRER 7,00 X 2,35M, EM DUAS FOLHAS - ELETRÔNICO EM TELA PARA PEDESTRES, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.173,48	5.173,48
04.04.104.2	CCU - 04.005 - IMP	PCV-01 - PORTÃO DE CORRER 5,50 X 2,35M, UMA FOLHA - ELETRÔNICO EM TELA PARA VEÍCULOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.524,87	3.524,87
04.04.300	-	VEGETAÇÃO				
04.04.300.1	98504U	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	M2	2.123,66	7,22	15.332,83
04.04.300.2	98511U	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M AF_05/2018	UN	32,00	86,97	2.783,04
04.05.000	-	PAVIMENTAÇÃO				
04.05.100	-	ESTACIONAMENTO E VIA DE ACESSO				
04.05.100.1	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_08/2016_P	M	527,56	28,33	14.945,77



AJL engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8985 Fax: (61) 3363-8407
 alic@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CF/DF: 07.317.642/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA PARCIAL - IMPLANTAÇÃO

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.02/2018-SEORÇA-R03 DATA: 21/08/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TEGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 01, SETOR NORTE, TAGUATINGA-DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horlista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI JAN 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.05.100.2	92398U	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.656,00	52,62	87.138,72
04.05.100.3	72947U	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	42,70	23,78	1.015,41
04.05.100.4	92391U	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	46,02	50,06	2.303,76
04.05.100.5	96401U	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	44,40	5,78	256,63
04.05.100.6	72943U	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	44,40	1,55	68,82
04.05.100.7	95996U	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	1,11	735,13	815,99

04.05.200		CAIXA DE AREIA				
04.05.200.1	CCU - 04.011 - IMP	LASTRO DE AREIA FINA	M3	57,28	120,83	6.921,08
SUBTOTAL (Divisão):						370.756,41

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	89356U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,30	15,52	361,62
05.01.200.2	89357U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	234,00	21,11	4.939,74
05.01.200.3	89449U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	88,00	10,24	901,12
05.01.200.4	89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,50	16,76	259,78
05.01.200.5	94655U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	103,20	65,27	6.735,86
05.01.200.6	89367U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	10,00	8,65	86,50
05.01.200.7	89497U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00	7,62	15,24
05.01.200.8	89501U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	9,22	27,66
05.01.200.9	94686U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	168,12	504,36
05.01.200.10	89366U	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	UN	9,00	10,55	94,95
05.01.200.11	89398U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	12,49	49,96
05.01.200.12	89625U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	14,21	14,21

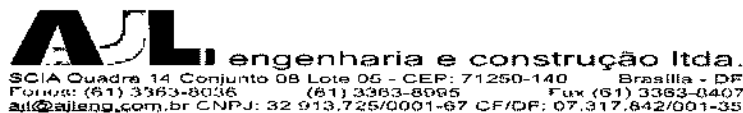


A.J.L. engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 - Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8034 Fax: (61) 3363-8085 E-mail: (61) 3363-8407
 a.j.l.eng.com.br CNPJ: 02.913.725/0001-87 C/PDF: 02.317.842/001-30

PLANILHA ESTIMATIVA PARCIAL - IMPLANTAÇÃO

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.02/2018-SEORÇA-R03 DATA: 21/08/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TEGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 01, SETOR NORTE, TAGUATINGA-DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,45% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI JAN 2019

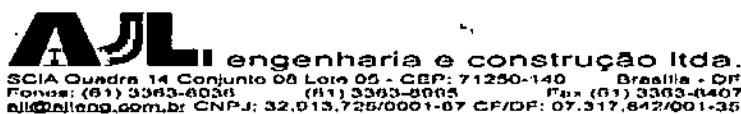
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.200.13	84701U	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00	139,83	1.538,13
05.01.200.14	86684U	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	12,00	17,56	210,72
05.01.200.15	89605U	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	12,79	76,74
05.01.200.16	90375U	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	4,00	6,41	25,64
05.01.200.17	89380U	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,57	39,42
05.01.200.18	89579U	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	7,50	60,00
05.01.200.19	CCU - 04.015 - IMP	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 100X50 MM, CURTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	40,39	323,09
05.01.300	-	CAXAS E ACESSÓRIOS				
05.01.300.1	83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	8,00	142,75	1.142,00
05.01.300.2	CCU - 04.018 - IMP	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	128,24	1.025,90
05.01.300.3	89353U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	25,73	205,84
05.01.300.4	86913U	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	17,04	136,32
05.01.300.5	94797U	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	54,33	54,33
05.01.300.6	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	56,56	113,12
05.01.600	-	SERVIÇOS DIVERSOS				
05.01.600.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	68,10	57,18	3.893,96
05.01.600.2	94097U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	136,20	4,37	595,19
05.01.600.3	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	66,89	20,02	1.339,14
05.03.000	-	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.300	-	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
05.03.300.1	89512U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	20,00	40,15	803,00
05.03.300.2	89580U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	86,30	45,77	3.949,95
05.03.300.3	90896U	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_08/2015	M	139,10	60,75	8.450,33



PLANILHA ESTIMATIVA PARCIAL - IMPLANTAÇÃO

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.02/2018-SEORÇA-R03 DATA: 21/08/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TEGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 01, SETOR NORTE, TAGUATINGA-DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI JAN 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	34,00	101,99	3.467,66
05.03.300.5	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	65,50	83,41	5.463,36
05.03.300.6	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	68,50	93,80	6.425,30
05.03.300.7	83651U	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	M	77,00	31,17	2.400,09
05.03.300.8	72295U	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	10,01	20,02
05.03.300.9	89531U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	19,47	38,94
05.03.300.10	CCU - 04.016 - IMP	RALO DE FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXÍ 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	30,94	371,30
05.03.400		CAIXAS E ACESSÓRIOS				
05.03.400.1	97902U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS, 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	16,00	398,76	6.380,16
05.03.400.2	CCU - 04.017 - IMP	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	132,95	398,86
05.03.400.3	CCU - 04.019 - IMP	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	168,39	2.189,11
05.03.400.4	98425U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	2,00	2.093,04	4.186,08
05.03.400.5	83627U	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	386,34	772,68
05.03.400.6	83659U	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	10,00	699,09	6.990,90
05.03.400.7	83716U	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	284,94	2.849,40
05.03.400.8	CCU - 04.020 - IMP	CALHA EM ALVENARIA DIMENSÕES INTERNAS COM LARGURA 40CM E PROFUNDIDADE MÉDIA DE 40CM, COM FUNDO EM CONCRETO E REVESTIDA DE ARGAMASSA COM HIDROFUGO	M	184,30	131,51	24.236,75
05.03.400.9	CCU - 04.021 - IMP	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO PARA CALHA DE PISO	UN	246,00	59,21	14.565,18
05.03.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.03.600.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	192,63	57,18	11.014,58
05.03.600.2	83668U	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	6,13	120,59	739,22
05.03.600.3	94097U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	188,85	4,37	825,27



PLANILHA ESTIMATIVA PARCIAL - IMPLANTAÇÃO

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.02/2018-SEORÇA-R03 DATA: 21/08/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TEGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 01, SETOR NORTE, TAGUATINGA-DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI JAN 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.03.600.4	83665U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	261,28	6,86	1.782,36
05.03.600.5	97636U	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9,60	8,50	81,60
05.03.600.6	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	165,31	20,02	3.309,51
05.04.000		ESGOTOS SANITÁRIOS				
05.04.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
05.04.100.1	89848U	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	69,95	35,17	3.163,54
05.04.100.1	89848U	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	76,30	19,05	1.453,52
05.04.200		CAIXAS E ACESSÓRIOS				
05.04.200.1	98425U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	6,00	2.093,04	12.558,24
05.04.200.2	83627U	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIMWAREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	386,34	2.318,04
05.04.200.3	97902U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	7,00	398,76	2.791,32
05.04.200.4	98107U	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	2,00	191,66	383,32
05.04.200.5	97904U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	648,16	648,16
05.04.200.6	CCU - 04.019 - IMP	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	168,39	1.683,93
05.04.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.04.600.1	83358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	53,99	57,18	3.087,15
05.04.600.2	94097U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	49,88	4,37	217,98
05.04.600.3	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	51,80	20,02	1.037,04
SUBTOTAL (Divisão):						165.834,37
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.100		ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA				
06.01.100.1	CCU - 06.003 - IMP	CABO DE ALUMÍNIO UNIPOLAR 2AWG, PARA REDE AÉREA MÉDIA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	26,80	241,17
06.01.100.2	CCU - 04.022 - IMP	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO TR, CONFORME DETALAMENTO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	30.956,31	30.956,31
06.01.304		ELETRODUTOS, ELETROCANAS E CONEXÕES				



A.J.L. engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 06 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3353-8035 Fax: (61) 3353-8407
 e-mail: ajleng.com.br CNPJ: 02.013.726/0001-87 C/DF: 07.317.842/001-36

PLANILHA ESTIMATIVA PARCIAL - IMPLANTAÇÃO

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.02/2018-SEORÇA-R03 DATA: 21/08/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S2 DE TEGUATINGA Nº PROJETO: PROI-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 01, SETOR NORTE, TAGUATINGA-DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI JAN 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.304.1	CCU - 04.023 - IMP	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	34,00	49,78	1.692,79
06.01.304.2	73788/U	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	261,00	21,10	5.507,10
06.01.304.3	CCU - 04.024 - IMP	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=40MM(1 1/2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	36,00	20,05	721,65
06.01.304.4	CCU - 04.025 - IMP	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=32MM(1 1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	727,00	19,73	14.346,17
06.01.305		CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
06.01.305.1	91924U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	336,00	1,81	608,16
06.01.305.2	91926U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	824,00	2,65	2.446,60
06.01.305.3	91928U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.531,00	4,78	12.123,49
06.01.305.4	91931U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.256,00	6,48	8.113,76
06.01.305.5	92980U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	395,00	6,69	2.642,55
06.01.305.6	92980U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,00	43,68	1.485,12
06.01.305.7	92984U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	138,00	74,48	10.128,28
06.01.305.8	CCU - 04.035 - IMP	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	11,66	233,15
06.01.305.9	96985U	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	42,25	253,50
06.01.306		CAIXAS DE PASSAGEM				
06.01.306.1	97886U	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 10,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	21,00	117,15	2.460,15
06.01.306.2	97888U	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	8,00	354,62	2.836,96
06.01.306.3	97889U	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	475,93	475,93
06.01.306.4	CCU - 04.026 - IMP	CAIXA DE MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO EM CONCRETO	UN	1,00	59,79	59,79
06.01.306.5	CCU - 04.018 - IMP	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	128,24	2.821,21
06.01.306.6	CCU - 04.019 - IMP	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	168,39	1.515,54
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		ILUMINAÇÃO				
06.01.401.1	CCU - 04.027 - IMP	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO ALTURA 8M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	23,00	800,62	18.414,25



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8005 Fax (61) 3363-8407
 alic@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA PARCIAL - IMPLANTAÇÃO

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.02/2018-SEORÇA-R03 DATA: 21/08/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TEGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 01, SETOR NORTE, TAGUATINGA-DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI JAN 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.401.2	CCU - 04.028 - IMP	LUMINÁRIA LED 120W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	759,00	32.636,91
06.01.401.3	CCU - 04.029 - IMP	SUPORTE DE TOPO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM UMA PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	119,84	359,51
06.01.401.4	CCU - 04.030 - IMP	SUPORTE DE TOPO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM DUAS PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	142,33	2.846,66
06.01.410		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.01.410.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	25,00	4,80	120,00
06.01.410.2	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	25,00	9,64	241,00
06.01.410.3	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	107,55	57,18	6.149,71
06.01.410.4	94097U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	215,10	4,37	939,99
06.01.410.5	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	104,20	20,02	2.086,08
06.01.410.6	CCU - 04.031 - IMP	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA COM CONCRETO MAGRO	M3	3,33	408,38	1.359,92
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
06.01.500.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	86,85	57,18	4.966,08
06.01.500.2	94097U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	173,70	4,37	759,07
06.01.500.3	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	86,85	20,02	1.738,74
06.01.500.4	CCU - 04.036 - IMP	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	579,00	31,95	18.497,60
06.01.500.5	96985U	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	33,00	42,25	1.394,25
06.01.500.6	72263U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	18,96	511,92
06.01.500.7	CCU - 06.001 - IMP	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÃO ENTRE CABO E HASTE	UN	33,00	29,88	986,13
06.01.500.8	CCU - 06.002 - IMP	CONECTOR PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	12,30	405,77
06.01.500.9	CCU - 04.026 - IMP	CAIXA DE MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO EM CONCRETO	UN	33,00	59,79	1.972,99
06.01.500.10	CCU - 04.018 - IMP	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	128,24	4.231,82
06.09.000		SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
06.09.102		EQUIPAMENTOS				
06.09.102.1	CCU - 04.032 - IMP	CÂMERA IP FIXA TIPO MINI DOME, POE, 1,3MP, H264, LENTE VARIFOCAL 2,8-12MM, ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL: 81,2° (WIDE) E 22,6° (TELE). ALCANCE MÁXIMO DO IR DE 20M. REFERÊNCIA: INTELBRÁS VIP E4120 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	1.408,05	43.649,51
06.09.102.2	CCU - 04.027 - IMP	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO ALTURA 6M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	800,62	800,62
06.09.105		CABOS DE FIBRAS ÓPTICAS				
06.09.105.1	CCU - 04.033 - IMP	CABO CSU-4P CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	M	3.900,00	6,98	27.218,28
06.09.105.2	98400U	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	M	82,00	11,05	906,10

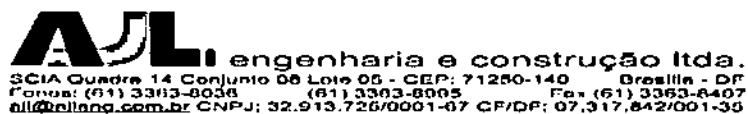


A.J.L. engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 00 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fones: (61) 3363-8035 (61) 3363-8885 Fax: (61) 3363-4407
 e-mail: ajl@ajl.com.br CNPJ: 32.913.726/0001-87 CP/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA PARCIAL - IMPLANTAÇÃO

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.02/2018-SEORÇA-R03 DATA: 21/08/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TEGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 01, SETOR NORTE, TAGUATINGA-DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.J.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI JAN 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.09.105.3	92980U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,00	6,69	260,91
06.09.108						
CAIXAS						
06.09.108.1	73749/1U	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	7,00	166,63	1.166,41
06.09.108.2	84798U	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	214,34	1.500,38
06.09.108.3	97886U	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	14,00	117,15	1.640,10
06.09.108.4	CCU - 04.018 - IMP	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	128,24	1.795,32
06.09.109						
ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)						
06.09.109.1	73798/1U	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	745,00	21,10	15.719,50
06.09.109.2	CCU - 04.024 - IMP	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=40MM(1 1/2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	114,00	20,05	2.283,22
06.09.109.3	CCU - 04.025 - IMP	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=32MM(1 1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	347,00	19,73	6.847,48
06.09.110						
SERVIÇOS DIVERSOS						
06.09.110.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00	4,80	28,80
06.09.110.2	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00	9,64	57,84
06.09.110.3	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	76,80	57,18	4.391,42
06.09.110.4	94097U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	153,60	4,37	671,23
06.09.110.5	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	M3	75,96	20,02	1.520,72
06.09.110.6	CCU - 04.031 - IMP	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA (COM CONCRETO MAGRO	M3	2,79	408,38	1.139,39
SUBTOTAL (D/Ms\$):						313.892,00
08.00.000						
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A						
08.01.000						
PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO						
08.01.200						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO						
08.01.200.1	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	96,82	57,38	5.555,53
08.01.200.2	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	6,00	85,47	512,82
08.01.200.3	92352U	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	88,80	444,00
08.01.200.4	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	116,51	233,02



PLANILHA ESTIMATIVA PARCIAL - IMPLANTAÇÃO

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.02/2018-SEORÇA-R03 DATA: 21/08/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TEGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 01, SETOR NORTE, TAGUATINGA-DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.O.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI JAN 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.500.1	83633U	HIDRANTE SUBTERRÂNEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	1.587,71	1.587,71
08.01.500.2	CCU - 04.019 - IMP	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	168,39	168,39
08.01.500.3	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	16,03	57,18	916,60
08.01.500.4	94097U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	29,05	4,37	126,95
08.01.500.5	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	16,02	20,02	320,72
08.01.500.6	73924/U	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO.S. SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	22,81	22,58	515,05
SUBTOTAL (Diverso):					10.380,79	
TOTAL GERAL:					1.073.656,89	

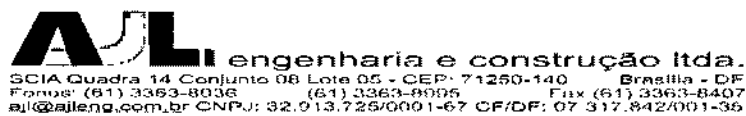
L.S. Maciel
 AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.252/D-05
 Distrito



PLANILHA ESTIMATIVA - ESCOLA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139 03/2018-SEORÇA DATA: 09/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.501.8	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	1.836,00	6,73	12.356,28
03.01.501.9	96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	1.257,00	6,20	7.793,40
03.01.501.10	96557U	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	251,91	322,43	81.223,34
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.602		FUNDAÇÕES				
03.01.602.1	74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	1.483,99	8,37	12.421,00
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		PILARES				
03.02.111		FORMA				
03.02.111.1	92422U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	1.003,10	46,36	46.503,72
03.02.112		ARMADURA				
03.02.112.1	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	160,00	11,64	1.862,40
03.02.112.1	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	1.654,00	9,94	16.440,76
03.02.112.2	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	392,00	7,55	2.959,60
03.02.112.3	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	881,00	6,61	5.823,41
03.02.112.4	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	6.329,00	6,03	38.163,87
03.02.112.5	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	670,00	5,43	3.638,10
03.02.113		CONCRETO				
03.02.113.1	CCU - 03.005	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25CM ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	75,05	319,90	24.008,51
03.02.120		VIGAS				
03.02.121		FORMA				
03.02.121.1	92464U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF 12/2015	M2	2.553,10	63,00	160.845,30
03.02.122		ARMADURA				



PLANILHA ESTIMATIVA - ESCOLA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.122.1	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	1.428,00	11,64	16.621,92
03.02.122.1	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	2.599,00	9,94	25.834,06
03.02.122.2	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	2.604,00	9,34	24.321,36
03.02.122.3	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	3.233,00	7,55	24.409,15
03.02.122.4	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	2.267,00	6,61	14.984,87
03.02.122.5	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	3.148,00	6,03	18.982,44
03.02.122.6	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	4.848,00	5,43	26.324,64
03.02.122.7	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	1.482,00	5,83	8.640,06
03.02.123		CONCRETO				
03.02.123.1	CCU - 03.006	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	239,89	315,02	75.570,76
03.02.124		LAJES, ESCADAS E RAMPAS				
03.02.125		FORMA				
03.02.125.1	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	3.497,60	17,52	61.277,95
03.02.126		ARMADURA				
03.02.126.1	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	4.370,00	8,55	37.363,50
03.02.126.2	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	19.018,00	8,30	157.849,40
03.02.126.3	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	17.613,00	6,73	118.535,49



PLANILHA ESTIMATIVA - ESCOLA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL:		139.03/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		ESCOLA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENDEREÇO:		QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF	ÁREA:		4.694,10 m ²	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:		0,00%	
			TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.126.4	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	1.321,00	5,99	7.912,79
03.02.127		CONCRETO				
03.02.127.1	CCU - 03.006	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	495,91	315,02	156.222,84
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA				
03.03.100.1	CCU - 03.009	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL PERFIL A572G50 W250X80	KG	7.920,00	8,06	63.854,68
03.03.100.2	CCU - 03.010	ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA A36	KG	283,00	6,12	1.732,14
03.03.100.3	CCU - 03.011	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL A572G50 W250X44,8	KG	4.470,00	8,06	36.039,19
03.03.100.4	CCU - 03.012	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL A572G50 W200X35,9	KG	6.358,00	8,27	52.555,49
03.03.100.5	CCU - 03.013	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL A572G50 W200X71	KG	3.623,00	8,06	29.210,29
03.03.100.6	CCU - 03.014	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL A572G50 W360X72	UN	3.430,00	8,06	27.654,23
03.03.100.7	CCU - 03.015	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL A36 U 3" X 6,55MM	KG	233,00	9,16	2.134,84
03.03.100.8	CCU - 03.016	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SAC 300 (2X) UE150X60X20X2,25	KG	4.962,00	7,27	36.060,97
03.03.100.9	CCU - 03.017	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SAC 300 UE150X60X20X2,00	KG	5.558,00	7,27	40.392,36
03.03.100.10	CCU - 03.018	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SAC 300 L 32X32X2,00	KG	232,00	7,14	1.656,50
03.03.100.11	CCU - 03.019	ESTRUTURA DE TRAVAMENTO EM BARRA A36 BARRA 3/8"	KG	220,00	5,68	1.250,58
03.03.100.12	CCU - 03.045	CHUMBADOR DE AÇO, ø 22,00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00	22,16	1.418,28
03.03.100.13	COTAÇÃO-212	PORCA ZINCADA SEXTAVADA ZINCADA 7/8"	UN	192,00	1,03	197,76
03.03.100.14	COTAÇÃO-213	ARRUELA 7/8"	UN	64,00	0,34	21,76
03.03.600		PINTURA				
03.03.600.1	74064/1U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARÇAO), DUAS DEMAOS	M2	1.891,43	17,39	32.892,01
03.03.600.2	73924/1U	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2	1.891,43	22,58	42.708,54
SUBTOTAL (Divisão):						2.041.789,00
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.100		PAREDES				
04.01.100.1	89978U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	897,04	53,90	48.350,46
04.01.100.2	CCU - 04.010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - COM PREENCHIMENTO EM AREIA	M2	266,95	58,78	15.690,47
04.01.100.3	91815U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	84,08	46,05	3.871,88



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 R. Cláudio, Quadra 14, Conjunto 08, Lote 06 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3343-8036 (61) 3343-8005 Fax: (61) 3343-8407
 e-mail: ajl@ajl.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CE/DF: 07.317.842/001-36

PLANILHA ESTIMATIVA - ESCOLA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL:		139.03/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		ESCOLA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENDEREÇO:		QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF	ÁREA:		4.654,10 m²	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.100.4	89044U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	1.272,75	41,52	52.844,58
04.01.100.5	739375U	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA)	M2	301,77	153,53	46.330,75
04.01.100.6	738631U	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	92,21	59,89	5.522,46
04.01.100.7	93202U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	1.158,83	16,87	19.549,46
04.01.100.8	93194U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	46,00	23,43	1.077,78
04.01.100.9	93195U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	356,20	27,99	9.970,04
04.01.100.10	CCU - 04.001	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP= 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	99,00	419,33	41.513,61
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.200.1	CCU - 04.023	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA PV-01 - 80X210CM, DE ABRIR, INCLUSO BANDEIRA EM VIDRO 4MM, FERRAGENS E FECHADURA	UN	40,00	952,75	38.109,93
04.01.200.2	CCU - 04.024	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA PV-02 - 160X210CM, DE ABRIR, INCLUSO BANDEIRA EM VIDRO 4MM, FERRAGENS E FECHADURA	UN	2,00	1.561,46	3.122,92
04.01.200.3	CCU - 04.025	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA PV-03 - 160X210CM, DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA	UN	3,00	1.375,56	4.126,75
04.01.200.4	CCU - 04.026	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA PV-04 - 80X210CM, DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA	UN	11,00	859,81	9.457,92
04.01.200.5	CCU - 04.027	PORTA EM CHAPA DE FERRO PC-01 - 80X210CM, DE ABRIR, INCLUSO BANDEIRA EM VIDRO 4MM, FERRAGENS E FECHADURA	UN	3,00	482,35	1.447,06
04.01.200.6	90838U	PORTA CORTA-FOGO PCF-01 - 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	790,83	4.743,78
04.01.200.7	CCU - 04.012	PORTA DE 0,60 X 1,60 M (PB-01): EM COMPENSADO, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, DOBRADIÇAS COM MOLA CROMADA 70X100MM PARA BOX SANITÁRIOS, TARGETA DE SOBREPOR PARA BOX SANITÁRIOS, COM INFORMAÇÃO "LIVRE/Ocupado", ACABAMENTO CROMADO	UN	23,00	589,38	13.555,80
04.01.200.8	CCU - 04.013	PORTA DE 0,80 X 1,60 M (PB-02): EM COMPENSADO, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, DOBRADIÇAS COM MOLA CROMADA 70X100MM PARA BOX SANITÁRIOS, TARGETA DE SOBREPOR PARA BOX SANITÁRIOS, COM INFORMAÇÃO "LIVRE/Ocupado", ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	679,08	5.432,67
04.01.200.9	CCU - 04.013.1	PORTA DE 0,60 X 1,30 M (PB-03): EM COMPENSADO, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, DOBRADIÇAS COM MOLA CROMADA 70X100MM PARA BOX SANITÁRIOS, TARGETA DE SOBREPOR PARA BOX SANITÁRIOS, COM INFORMAÇÃO "LIVRE/Ocupado", ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	537,82	4.302,55
04.01.200.10	CCU - 04.015	JANELA BASCULANTE (JF-01, JF-02, JF-03, JF-04, JF-05, JF-06, JF-09, JF-11), ACABAMENTO EM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	405,45	621,72	252.076,37
04.01.200.11	CCU - 04.028	JANELA DE CORRER JF-06 E JF-07, COM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,50	467,65	2.104,43
04.01.200.12	CCU - 04.029	JANELA EM CHAPA LISA JF-10, MAXIM-AR, COM TELA MOSQUITEIRA	M2	4,18	1.628,37	6.806,58
04.01.200.13	CCU - 04.031	JANELA BASCULANTE (VE-01), ACABAMENTO EM VIDRO ARAMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,40	742,82	1.782,77



A.J.L. engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (R1) 3363-7193 Fax: (61) 3363-8407
 eil@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.723/0001-07 C/DF: 07.317.642/001-36

PLANILHA ESTIMATIVA - ESCOLA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=79,43%
 B.O.I.: 0,00%
 DATA: 03/10/2019
 Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ÁREA: 4.694,10 m²
 TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.200.14	CCU - 04.032	JANELA FIXA COM VENEZIANA METÁLICA (VE-02) PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,60	242,59	388,15
04.01.200.15	CCU - 04.044	MOLDURA EM ALUMÍNIO COM TELA MOSQUITEIRA EM FIBRA DE VIDRO REVESTIVA EM PVC	M2	70,19	85,11	5.974,13
04.01.250		FERRAGENS				
04.01.250.1	COTAÇÃO-010	CANTONEIRA INTERNA CROMADA PARA DIVISÓRIA DE GRANITO	UN	300,00	14,97	4.491,00
04.01.250.2	COTAÇÃO-008	PARAFUSOS CROMADO P/ FIXAÇÃO DE CANTONEIRAS, DOBRADIÇAS E CHAPAS EM DIVISÓRIAS DE GRANITO	UN	502,00	3,58	1.797,16
04.01.250.3	COTAÇÃO-011	CHAPA CROMADA PARA DIVISÓRIA DE GRANITO	UN	66,00	19,48	1.285,68
04.01.250.4	COTAÇÃO-009	CANTONEIRA EXTERNA CROMADA PARA DIVISÓRIA DE GRANITO	UN	44,00	19,57	861,08
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.311		ESPELHO DE VIDRO				
04.01.311.1	74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 8MM PLASTIFICADO COLADO	M2	21,07	334,21	7.041,80
04.01.400		COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL				
04.01.400.1	75220U	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	188,62	38,31	6.848,79
04.01.400.2	CCU - 04.098	TELHAMENTO COM TELHAS: metálicas da Marca MBP-40/1025 Super ou equivalente, com resistência mínima à sobrecarga de 120 Kg/m2, confeccionadas em chapa de aço zincada por imersão a quente, preparada com primer epóxi e pré-pintadas nas duas faces com tinta poliéster aplicada eletrostaticamente, incluso içamento	M2	1.756,00	56,12	98.542,20
04.01.400.3	94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	78,97	24,59	1.966,48
04.01.400.4	94229U	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	146,08	92,57	13.522,63
04.01.500		REVESTIMENTOS				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.510.1	74005/1U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	435,49	4,13	1.788,56
04.01.510.2	83683U	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	87,10	131,64	11.465,49
04.01.510.3	CCU - 04.003	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 8 CM	M2	3.685,72	24,50	90.304,62
04.01.510.4	87820U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	3.285,56	22,92	75.305,04
04.01.510.5	87735U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	240,65	30,96	7.450,52
04.01.510.6	87250U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	12,86	40,72	523,86
04.01.510.7	87251U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	164,58	35,12	5.780,05
04.01.510.8	72137U	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	3.348,77	80,63	270.011,33



PLANILHA ESTIMATIVA - ESCOLA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.510.9	98681U	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_06/2018	M2	159,51	21,49	3.427,96
04.01.510.10	CCU-04.067	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA ARGAMASSA	M2	7,89	165,57	1.306,36
04.01.530 REVESTIMENTO DE PAREDE						
04.01.531 CHAPISCO						
04.01.531.1	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	3.773,43	2,77	10.452,40
04.01.532 EMBOÇO						
04.01.532.1	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	835,13	21,51	17.963,65
04.01.533 REBOCO						
04.01.533.1	87529U	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	M2	2.938,30	25,22	74.103,93
04.01.534 CERÂMICAS						
04.01.534.1	CCU-04.035	REVESTIMENTO CERÂMICO COM SUPERFÍCIE ESMALTADA - DIMENSÃO 10X10 CM	M2	20,04	46,22	926,16
04.01.534.2	CCU-04.004	REVESTIMENTO CERÂMICO COM SUPERFÍCIE ESMALTADA - COR BRANCO NEVE - DIMENSÃO 20X20 CM - ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	780,11	46,22	36.053,12
04.01.534.3	CCU-04.036	REVESTIMENTO CERÂMICO Mosaicor ou equivalente (10x10cm) Linha Ibérica	M2	21,37	56,91	1.216,08
04.01.550 REVESTIMENTO DE TETO						
04.01.554 GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO						
04.01.554.1	96113U	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	199,08	32,09	6.388,48
04.01.554.2	COTACAO-043	Jateamento de celulose na cor preta	M2	426,38	41,25	17.588,18
04.01.554.3	87882U	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3.582,38	3,46	12.395,03
04.01.554.4	90407U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_03/2015	M2	3.582,38	36,37	130.291,16
04.01.560 PINTURA						
04.01.561 MASSA CORRIDA						
04.01.561.1	88496U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.582,38	20,19	72.328,25
04.01.561.2	88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.836,99	11,23	31.859,40
04.01.564 COM TINTA A BASE DE ESMALTE - ESQUADRIAS						
04.01.564.1	74145/U	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	1.126,43	15,34	17.279,44
04.01.569		COM TINTA DE BASE ACRÍLICA				



AJL engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 Fax: (61) 3363-8995
 e-mail: @ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.O.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019 DATA: 03/10/2019 Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18 ÁREA: 4.694,10 m ²						
04.01.569.1	88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	3.582,38	9,41	33.710,20
04.01.569.2	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5.689,62	10,67	60.708,25
04.01.700 ACABAMENTOS E ARREMATES						
04.01.701 RODAPÉS						
04.01.701.1	CCU - 04.040	RODAPÉ EM GRANILITE, ALTURA 10CM	M	1.639,44	22,14	36.293,85
04.01.701.2	CCU - 04.041	RODAPÉ EM CERÂMICA, ALTURA 10CM	M	217,21	8,39	1.822,71
04.01.701.3	CCU - 04.042	RODAPÉ EM PISO CIMENTADO 8CM	M	110,09	8,18	900,27
04.01.702 SOLEIRAS						
04.01.702.1	CCU - 04.043	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA=2CM E LARGURA= 15CM	M	13,05	49,19	641,93
04.01.703 PEITORIL						
04.01.703.1	CCU - 04.045	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1.4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	36,65	51,80	1.898,37
04.01.704 CANTONEIRA						
04.01.704.1	CCU - 04.046	CANTONEIRA EM PVC 16X16, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	580,00	20,30	11.772,06
04.01.800 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
04.01.801 CORRIMÃO						
04.01.801.1	CCU - 04.037	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", FIXADO NA PAREDE, INCLUSO PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS E FUNDO ANTICORROSIVO	M	73,21	119,92	8.779,06
04.01.801.3	CCU - 04.039	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSO CORRIMÃO E PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS E FUNDO ANTICORROSIVO	M	269,80	534,13	144.107,22
04.01.810 DE SANITÁRIOS E COZINHA						
04.01.810.1	CCU - 04.047	BACIA CONVENCIONAL - LINHA VOGUE PLUS - COR BRANCO GELO - COD.P5.17 - FAB. DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ASSENTO	UN	19,00	363,14	6.899,71
04.01.810.2	CCU - 04.048	BACIA PARA PNE - LINHA VOGUE PLUS - COR BRANCO GELO - COD.P51.17 - FAB. DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ASSENTO	UN	11,00	1.096,15	12.057,64
04.01.810.3	72739U	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	409,88	3.279,04
04.01.810.4	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	UN	11,00	429,69	4.726,59
04.01.810.5	40729U	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,00	172,98	6.573,24
04.01.810.6	86887U	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	UN	67,00	26,72	1.790,24
04.01.810.7	CCU - 04.049	TUBO DE LIGACAO EM METAL CROMADO 1.1/2" 30CM PARA VASO SANITARIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	38,00	66,41	2.523,47
04.01.810.8	86881U	SIFAO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	UN	79,00	98,48	7.779,92
04.01.810.9	86877U	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	UN	72,00	23,16	1.667,52
04.01.810.10	CCU - 04.050	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	UN	85,00	123,48	10.496,22



AJL engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 02 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8030 Fax: (61) 3363-0407
 ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.720/0001-87 CP/DF: 07.317.042/001-36

PLANILHA ESTIMATIVA - ESCOLA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA
 ENDEREÇO: QNM 58, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M. NORTE, TAGUATINGA/DF
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%
 B.D.I.: 0,00%
 DATA: 03/10/2019
 Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ÁREA: 4.694,10 m²
 TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.810.11	86878U	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	7,00	35,47	248,29
04.01.810.12	CCU - 04.051	LAVATORIO RAVENA, ref. L 815 17 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	145,48	1.163,88
04.01.810.13	86904U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	8,00	99,31	794,48
04.01.810.14	86901U	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	40,00	97,88	3.915,20
04.01.810.15	86872U	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	3,00	560,08	1.680,24
04.01.810.16	CCU - 04.052	BEBEDOURO COLETIVO EM AÇO INOX MEDINDO: 1,40 X 0,45M, INCLUSO 2 TORNEIRAS E FILTRO	UN	10,00	547,88	5.478,80
04.01.810.17	CCU - 04.053	TORNEIRA Modelo 1193 linha C-50 OU EQUIVALENTE	UN	56,00	38,28	2.143,68
04.01.810.18	86912U	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	7,00	37,87	265,09
04.01.810.19	86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	14,00	34,49	482,86
04.01.810.20	CCU - 04.054	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	4,00	161,66	646,65
04.01.810.21	CCU - 04.055	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	3,00	380,93	1.142,78
04.01.810.22	CCU - 04.056	DISPENSER DE PAPEL TOALHA BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	36,80	736,00
04.01.810.23	CCU - 04.057	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO COR BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	36,80	1.398,40
04.01.810.24	CCU - 04.058	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	34,49	896,69
04.01.810.25	CCU - 04.059	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	82,00	17,20	1.410,70
04.01.810.26	38605U	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	40,00	39,16	1.567,20
04.01.810.27	38633U	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	56,00	5,87	328,72
04.01.810.28	88571U	SABONETEIRA DE SOBREPÓR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	39,89	279,23
04.01.810.29	CCU - 04.060	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACOCANO, SEM DESVIADOR	UN	4,00	176,75	706,99
04.01.810.30	CCU - 04.061	BARRA DE APOIO HORIZONTAL PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	531,02	1.593,06
04.01.810.31	CCU - 04.062	BARRA DE APOIO CONFORTO 80CM. ACABAMENTO AÇO INOX ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	152,84	3.823,45
04.01.810.32	CCU - 04.063	BARRA DE APOIO EM 1", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	287,85	863,86
04.01.810.33	CCU - 04.064	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	3,00	642,71	1.928,14
04.01.810.34	CCU - 04.065	BANCADA EM GRANITO, ESPESSURA 25MM CÔR CINZA ANDORINHA POLIDO OU SIMILAR TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	21,00	411,98	8.651,84
04.01.810.35	CCU - 04.068	RODAPIA/RODABANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,10	34,30	1.032,47
04.01.810.36	CCU - 04.074	TESTEIRA/SAIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,66	34,30	1.291,79
04.01.810.37	CCU - 04.087	PRATELEIRAS DE AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO ESCOVADO	M2	6,29	818,42	5.147,86
04.01.810.38	CCU - 04.088	ESCORREDOR DE PANEAS DE AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO ESCOVADO	UN	1,00	1.060,40	1.060,40
04.01.810.39	CCU - 04.089	BANCADA EM AÇO INOX 1,50X0,60m sem cuba	UN	1,00	1.236,12	1.236,12



A.J.L. engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 Fax: (61) 3363-0407
 ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.726/0001-07 C/P/D: 07.317.842/001-33

PLANILHA ESTIMATIVA - ESCOLA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% S.O.L.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.810.40	CCU - 04.090	BANCADA EM AÇO INOX 4,65X0,60m com 02 cubas de 50x40cm e um furo para expurgo com 20cm de diâmetro	UN	1,00	2.932,52	2.932,52
04.01.810.41	CCU - 04.091	BANCADA EM AÇO INOX 2,20X0,60m com um tanque de descongelar alimentos e um furo para expurgo com 20cm	UN	1,00	1.680,89	1.680,89
04.01.810.42	CCU - 04.092	TANQUE DE LAVAR PANEAS em aço inox 1,20X0,60m	UN	1,00	1.422,16	1.422,16
04.01.810.43	CCU - 04.093	BANCADA EM AÇO INOX 3,12X0,60m com uma cuba de 50x40cm	UN	1,00	2.253,05	2.253,05
04.01.810.44	CCU - 04.094	BANCADA PRÉ-LAVAGEM em aço inox 1,70X0,60m	UN	1,00	1.400,94	1.400,94
04.01.810.45	CCU - 04.095	BANCADA DE RECOLHER em aço inox 2,40X0,50m	UN	1,00	1.936,15	1.936,15
04.01.810.46	86900U	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00	138,41	276,82
04.01.820		ARMÁRIOS				
04.01.820.1	CCU - 04.080	ARMÁRIO SOB BALCÃO DE ATENDIMENTO NA SECRETARIA, CONFECCIONADOS EM MDF COM ESPESSURA DE 18 MM LAMINADO DUPLA FACE	UN	1,00	1.317,47	1.317,47
04.01.820.2	CCU - 04.081	BALCÃO DE ATENDIMENTO NA BIBLIOTECA, CONFECCIONADOS EM MDF COM ESPESSURA DE 18 MM LAMINADO DUPLA FACE, INCLUSO ALVENARIA	UN	1,00	4.110,16	4.110,16
04.01.820.3	CCU - 04.082	BANCADA PARA COMPUTADORES BCO-1, EM TUBO INDUSTRIAL 40 X 40 MM E 20 X 40 MM, MDF REVESTIDO COM LAMINADO	UN	15,00	1.313,70	19.705,50
04.01.820.4	CCU - 04.083	ARMÁRIO A-3 PJ SERVIDORES, CONFECCIONADOS EM MDF COM ESPESSURA DE 18 E 15 MM LAMINADO DUPLA FACE, INCLUSO ALVENARIA	UN	2,00	2.951,65	5.903,30
04.01.820.5	CCU - 04.084	ARMÁRIO A-4 ESCANINHO, CONFECCIONADOS EM MDF COM ESPESSURA DE 18 E 15 MM LAMINADO DUPLA FACE, INCLUSO ALVENARIA	UN	1,00	3.618,83	3.618,83
04.01.820.6	CCU - 04.085	ARMÁRIO A-1 PRATELEIRA, EM TUBO INDUSTRIAL 50 X 50 MM E 50 X 20 MM, COM PRATELEIRA EM AÇO INOX	UN	24,00	2.823,72	67.769,28
04.01.830		QUADROS				
04.01.830.1	COTAÇÃO-047	QG - Quadros de Gz 4,00 x 1,20 m, com moldura de alumínio	UN	23,00	1.033,78	23.776,48
04.01.830.2	COTAÇÃO-048	QA - Quadro de Avisos em cortiça 0,90 x 1,20 m, com moldura de alumínio	UN	24,00	124,05	2.977,20
04.01.830.3	COTAÇÃO-049	QB - Quadro branco 4,00 x 1,20 m, com moldura de alumínio	UN	1,00	1.006,19	1.006,19
04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL				
04.02.100		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS				
04.02.103		PLACAS ADESIVAS				
04.02.103.1	CCU - 04.088	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 17X17CM EM AÇO DE 1MM COM PICTOGRAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	86,62	433,10
04.02.103.2	CCU - 04.089	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 28X17CM EM AÇO DE 1MM COM PICTOGRAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	92,13	921,33
04.02.103.3	CCU - 04.070	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 40X8,5CM EM AÇO DE 1MM COM PICTOGRAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	91,21	1.003,35
04.02.103.4	CCU - 04.071	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 40X16,5CM EM AÇO DE 1MM COM PICTOGRAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	41,00	140,83	5.774,21
04.02.103.5	CCU - 04.072	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO tátil em aço de 1mm modelo 02 conforme projeto e especificações dimensões: 27x10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,00	62,73	4.202,76
04.02.103.6	CCU - 04.073	PLACA INAUGURAL METÁLICA	UN	1,00	765,81	765,81
04.02.103.7	CCU - 04.096	EXECUÇÃO DE LETRAS TIPO CAIXA EM AÇO INOX 304 COM ACABAMENTO ESCOVADO ALTURA DE 60CM CAIXA ALTA COM LETRAS "EC 304" INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	653,94	653,94
SUBTOTAL (Dólares):						2.196.912,47



PLANILHA ESTIMATIVA - ESCOLA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL:		139.03/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		ESCOLA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENDEREÇO:		QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF	ÁREA:		4.694,10 m ²	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:		0,00%	
			TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS				
05.01.000		ÁGUA FRIA				
05.01.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO E FERRO GALV.				
05.01.201		TUBOS E CONECCÇÕES				
05.01.201.1	89356U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	200,21	15,52	3.107,26
05.01.201.2	89403U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,60	10,26	67,72
05.01.201.3	89449U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	79,39	10,24	812,95
05.01.201.4	89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	51,89	16,76	869,68
05.01.201.5	89451U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,60	27,57	264,67
05.01.201.6	94655U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,30	65,27	411,20
05.01.201.7	CCU - 05.020	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO COM ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	22,77	865,31
05.01.201.8	90373U	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	106,00	9,84	1.043,04
05.01.201.9	CCU - 05.043	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	9,60	38,39
05.01.201.10	94702U	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	1,00	132,89	132,89
05.01.201.11	94698U	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	50,59	101,18
05.01.201.12	CCU - 05.038	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 110MM X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	27,35	82,05
05.01.201.13	89404U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4,00	3,63	14,52
05.01.201.14	89408U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	119,00	4,34	516,46
05.01.201.15	89413U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	6,09	30,45
05.01.201.16	89497U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,00	7,62	7,62
05.01.201.17	89501U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	45,00	9,22	414,90
05.01.201.18	89505U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	20,00	22,33	446,60
05.01.201.19	89513U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	67,16	134,32





AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fones: (61) 3363-8036 (61) 3363-8005 Fax: (61) 3363-8407
 e-mail: ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.728/0001-67 CP/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - ESCOLA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA
 ESCOLA
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=14,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019
 DATA: 03/10/2019
 Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ÁREA: 4.694,10 m²

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.201.20	89438U	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	5,08	15,24
05.01.201.21	89440U	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	52,00	6,12	318,24
05.01.201.22	89443U	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,13	18,26
05.01.201.23	89625U	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00	14,21	383,67
05.01.201.24	89628U	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	28,66	544,54
05.01.201.25	89629U	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	51,89	51,89
05.01.201.26	89622U	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	8,76	70,08
05.01.201.27	89627U	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	13,48	161,76
05.01.201.28	CCU - 05.001	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	17,05	17,05
05.01.201.29	CCU - 05.004	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	42,85	128,55
05.01.201.30	84698U	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	50,59	151,77
05.01.201.31	89441U	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,85	10,85
05.01.201.32	89380U	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	6,57	32,85
05.01.201.33	89579U	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	7,50	97,50
05.01.201.34	89605U	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	12,78	294,17
05.01.201.35	CCU - 05.044	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	15,43	46,29
05.01.201.36	84701U	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	139,83	139,83
05.01.201.37	CCU - 05.040	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 50 MM X 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7,87	7,87
05.01.201.38	CCU - 05.041	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 50MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	8,52	25,56
05.01.201.39	CCU - 05.042	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 60MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12,02	12,02
05.01.201.40	84792U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	4,00	82,82	331,28

AJL engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 - Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8065 Fax: (61) 3363-8407
 ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.728/0001-67 CE/DF: 07.317.642/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - ESCOLA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.201.41	94794U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	108,70	1.087,00
05.01.201.42	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	22,00	55,00	1.210,00
05.01.201.43	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	UN	8,00	89,41	795,28
05.01.201.44	89984U	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	51,01	306,06
05.03.000	-	IDRENAÇÃO 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	22,90	25,55	585,10
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	185,15	39,73	7.356,01
05.03.300.3	91781U	(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	16,05	48,82	783,56
05.03.300.4	CCU - 05.015	RALO FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	30,94	30,94
05.03.300.5	CCU - 05.016	RALO FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	14,38	230,12
05.03.300.6	CCU - 05.017	RALO FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,30	22,61
05.04.000	-	ESGOTOS SANITÁRIOS				
05.04.100	-	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.04.100.1	91782U	(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	129,08	40,31	5.203,21
05.04.100.2	91783U	(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	100,51	57,98	5.827,57
05.04.100.3	91784U	(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	M	137,24	25,04	3.436,49



engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8906 Fax (61) 3363-8407
 alic@aleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - ESCOLA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL:		139 03/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		ESCOLA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENDEREÇO:		QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF	ÁREA:		4.694,10 m²	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:		0,00%	
			TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.04.100.4	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	162,29	43,28	7.023,91
05.04.100.5	CCU - 05.018	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	4,00	10,36	41,45
05.04.100.6	CCU - 05.019	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	1,00	8,07	8,07
05.04.800		ACESSÓRIOS				
05.04.800.1	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	7,00	54,43	381,01
05.04.800.2	89707U	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	6,00	23,89	143,34
05.04.800.3	CCU - 05.036	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	UN	28,00	44,81	1.254,61
05.04.800.4	COTAÇÃO-209	GRELHA CROMADA ABRE E FECHA DN 150 MM	UN	35,00	20,65	722,75
05.06.000		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.06.000.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	146,56	4,80	703,49
05.06.000.2	91222U	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	54,49	10,63	579,23
05.06.000.3	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	146,56	9,64	1.412,84
05.06.000.4	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	54,49	15,23	829,88
05.06.000.5	90468U	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	36,45	4,11	149,81
05.06.000.6	90469U	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	4,60	6,56	30,18
05.06.000.7	91179U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	M	30,07	8,39	252,29
05.06.000.8	91180U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	81,79	6,66	544,72
05.06.000.9	91181U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	6,30	7,09	44,67
05.06.000.10	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	84,49	57,18	4.831,14
05.06.000.11	94097U	PRÉPARO DE FÜNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	168,97	4,37	738,40
05.06.000.12	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	81,98	20,02	1.641,24

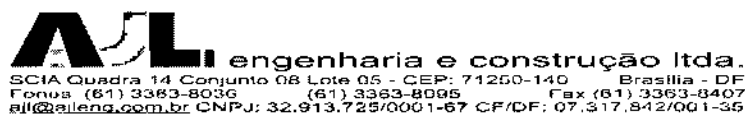


AJL engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8005 Fax (61) 3363-8407
 ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - ESCOLA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.O.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SUBTOTAL (Divisão):						60.427,25
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICAS				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.100		ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BT				
06.01.101		CONDUTORES DE ENTRADA				
06.01.101.1	92981U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,25	9,47	40,25
06.01.101.2	92979U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,50	6,16	348,04
06.01.300		REDES EM MÉDIA E BAIXATENSÃO				
06.01.302		QUADRO DE FORÇA				
06.01.101.1	CCU - 06.001	QUADRO DE ENERGIA QDG-ESCOLA, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	2.753,16	2.753,16
06.01.101.2	CCU - 06.002	QUADRO DE ENERGIA QDFL - AUD QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	2.799,02	2.799,02
06.01.101.3	CCU - 06.003	QUADRO DE ENERGIA QDFL - TERREO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	5.141,69	5.141,69
06.01.101.4	CCU - 06.004	QUADRO DE ENERGIA QDFL - PAV01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	2.676,54	2.676,54
06.01.101.5	CCU - 06.005	QUADRO DE ENERGIA QDFL - PAV02 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	2.658,92	2.658,92
06.01.101.6	CCU - 06.006	QUADRO DE ENERGIA QDFL - GUARITA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	2.172,18	2.172,18
06.01.101.7	CCU - 06.007	QUADRO DE FORÇA E COMANDO QF - BAP, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	1.403,48	1.403,48
06.01.101.8	CCU - 06.008	QUADRO DE FORÇA E COMANDO QF - HID, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	1.224,30	1.224,30
06.01.101.9	CCU - 06.009	QUADRO DE FORÇA E COMANDO QF - BAF, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	1.245,43	1.245,43
06.01.304		ELETRODUTOS				
06.01.304.1	93010U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,85	20,85	17,72
06.01.304.2	93008U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,20	10,40	33,28
06.01.304.3	91872U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,20	10,90	34,88
06.01.304.1	91902U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	627,49	8,78	5.509,36
06.01.304.2	91844U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	128,72	4,54	584,39
06.01.304.3	95747U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	43,91	29,11	1.278,22
06.01.304.4	95749U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	16,50	19,31	318,62



PLANILHA ESTIMATIVA - ESCOLA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.304.5	95745U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	944,39	14,43	13.627,55
06.01.304.6	95746U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	104,52	17,90	1.870,91
06.01.304.7	91854U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	580,29	6,43	3.731,26
06.01.304.8	CCU - 06.036	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO TIPO C, PERFURADA COM TAMPA PRESSÃO 50X50MM	M	56,98	12,70	723,40
06.01.304.9	CCU - 06.010	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO TIPO C, PERFURADA COM TAMPA 150X50MM	M	30,67	20,38	625,08
06.01.304.10	CCU - 06.011	MÃO FRANCESA SIMPLES 300MM PARA ELETROCALHA	UN	72,00	10,98	790,22
06.01.304.11	CCU - 06.012	T HORIZONTAL 90° ELETROCALHA	UN	3,00	12,28	36,83
06.01.304.12	CCU - 06.013	T VERTICAL DE DESCIDA LATERAL ELETROCALHA	UN	3,00	10,55	31,65
06.01.304.13	CCU - 06.014	CURVA HORIZONTAL 90° ELETROCALHA	UN	5,00	18,39	91,95
06.01.304.14	CCU - 06.015	TALA PLANA PERFURADA	UN	78,00	7,58	591,60
06.01.304.15	CCU - 06.016	CAIXA DE DERIVAÇÃO I ELETROCALHA	UN	6,00	21,41	128,45
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	11.858,33	2,65	31.424,56
06.01.305.2	91928U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	136,11	4,25	578,45
06.01.305.3	91930U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	624,05	5,81	3.625,76
06.01.305.4	91932U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	93,93	9,48	890,46
06.01.306		CAIXAS DE PASSAGEM				
06.01.306.1	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	232,00	19,87	4.609,84
06.01.306.2	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	457,00	18,45	8.431,65
06.01.306.3	95785U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	25,99	103,96
06.01.306.4	95803U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	UN	1,00	39,51	39,51
06.01.306.5	95797U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	35,53	284,24
06.01.306.6	95782U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00	23,02	345,30
06.01.306.7	95802U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	30,37	242,96
06.01.306.8	95796U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	19,00	28,39	539,41

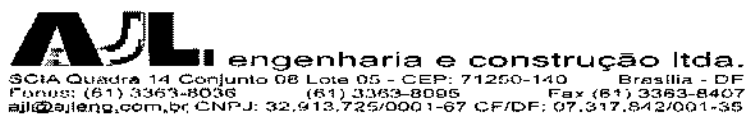


engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8995 Fax (61) 3363-8407
 al@aleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - ESCOLA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=79,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.306.9	91941U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	136,00	6,88	935,68
06.01.306.10	91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	69,00	10,48	723,12
06.01.306.11	91939U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	20,06	280,84
06.01.306.12	91937U	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,00	7,61	357,67
06.01.306.13	92865U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	8,56	68,48
06.01.306.14	CCU - 06.017	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO DE EMBUTIR, 100X100X80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	51,58	51,58
06.01.400 ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
06.01.401 ILUMINAÇÃO						
06.01.401.1	97599U	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	81,00	30,77	2.492,37
06.01.401.2	97605U	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	11,00	57,44	631,84
06.01.401.3	CCU - 06.018	LUMINÁRIA LED QUADRADA, DE SOBREPÔR, COR BRANCA, TECNOLOGIA COB LED, POT.30W, 2400 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	176,00	65,94	11.605,49
06.01.401.4	CCU - 06.019	LUMINÁRIA LED CIRCULAR DE EMBUTIR, POT.30W, COR BRANCA, 2400 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	74,20	3.561,66
06.01.401.5	CCU - 06.020	LUMINÁRIA LED TUBULAR, DE SOBREPÔR, POTÊNCIA 2X20W COM GRADE DE PROTEÇÃO IP22, 2500 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	185,00	137,79	25.490,98
06.01.401.6	CCU - 06.077	LUMINÁRIA 2X28W HERMÉTICA DE SOBREPÔR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	138,20	1.243,82
06.01.401.6	CCU - 06.021	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIAS	UN	836,00	8,24	6.886,15
06.01.403 ILUMINAÇÃO						
06.01.403.1	91961U	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	39,40	78,80
06.01.403.2	91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	19,16	229,92
06.01.403.3	91959U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	30,33	758,25
06.01.403.4	91967U	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	41,51	124,53
06.01.403.5	92023U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	33,96	781,08
06.01.403.6	97595U	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	11,00	40,71	447,81
06.01.404 TOMADAS						
06.01.404.1	92000U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	107,00	20,26	2.167,82
06.01.404.2	92008U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	32,49	942,21
06.01.404.3	91996U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	22,84	845,08
06.01.404.4	91992U	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	29,46	1.296,24



PLANILHA ESTIMATIVA - ESCOLA

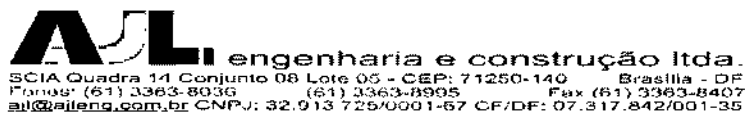
Nº ESTIMATIVA PARCIAL:		139.03/2018-SEORÇA <td colspan="2">DATA:</td> <td colspan="2">03/10/2019 </td>		DATA:		03/10/2019	
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		ESCOLA <td colspan="2">Nº PROJETO:</td> <td colspan="2">PROJ-DE-021-18 </td>		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENDEREÇO:		QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF <td colspan="2">ÁREA:</td> <td colspan="2">4.694,10 m² </td>		ÁREA:		4.694,10 m ²	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43% <td colspan="2">B.D.I.:</td> <td colspan="2">0,00% </td>		B.D.I.:		0,00%	
		<td colspan="2">TAB. REF.:</td> <td colspan="2">SINAPI Jan 2019 </td>		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
06.01.404.3	CCU - 06.022	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	21,18	84,72	
06.01.404.4	CCU - 06.057	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	37,86	113,58	
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA					
06.01.500.1	72263U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	18,96	606,72	
06.01.500.2	CCU - 06.050	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)	UN	42,00	14,35	602,84	
06.01.500.3	96977U	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	287,35	23,84	6.850,42	
06.01.500.4	CCU - 06.051	VERGALHÃO CA-25, 10,00MM PARA DESCIDA DO SISTEMA DE ATERRAMENTO COM CLIPS PARA ANEXAR A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	466,33	26,25	12.241,07	
06.01.500.5	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	42,16	57,18	2.410,71	
06.01.500.6	93362U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	42,16	20,02	844,04	
06.01.500.7	96985U	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	17,00	42,25	718,25	
06.01.500.8	CCU - 06.001 - IMP	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEÇÃO ENTRE CABO E HASTE	UN	17,00	29,88	508,00	
06.01.500.9	CCU - 06.053	CONECTOR PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	12,30	209,03	
06.01.500.10	CCU - 06.054	CAIXA DE MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO EM CONCRETO	UN	17,00	59,79	1.016,39	
06.01.500.11	CCU - 06.055	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	128,24	2.180,03	
06.07.000		CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO					
06.07.100		CENTRAL DE SUPERVISÃO					
06.07.100.1	CCU - 06.024	CENTRAL DE SUPERVISÃO COM SERVIDOR E SOFTWARE	UN	1,00	15.987,94	15.987,94	
06.07.200		CÂMARAS, OBJETIVAS E EQUIPAMENTOS AUXILIARES					
06.07.200.1	CCU - 06.025	CÂMERA TIPO 1 - IP FIXA INTERNA	UN	26,00	461,40	11.996,46	
06.09.000		SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					
06.09.002		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO					
06.09.002.1	CCU - 06.026	RACK ABERTO 19" - 24U - TERREO	UN	1,00	4.786,52	4.786,52	
06.09.002.2	CCU - 06.027	RACK ABERTO 19" - 24U - 1º PAVIMENTO	UN	1,00	5.119,35	5.119,35	
06.09.002.3	CCU - 06.028	RACK ABERTO 19" - 24U - 2º PAVIMENTO	UN	1,00	4.108,85	4.108,85	
06.09.004		CABOS EM PAR TRANCADO					
06.09.004.1	CCU - 06.029	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP-6 4 PARES	M	4.755,32	8,11	38.587,62	
06.09.004.2	CCU - 06.030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP-5e 4 PARES	M	144,00	7,43	1.069,86	
06.09.005		CABOS DE FIBRAS ÓTICAS					
06.09.005.1	CCU - 06.031	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE FIBRA ÓTICA	M	60,99	5,54	338,16	
06.09.007		TOMADAS					
06.09.007.1	CCU - 06.032	CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT.6 INCLUSO PLACA 4X2, BRANCA PARA 1 MÓDULO COM SUPORTE, ESPELHO E CAIXA PVC SISTEMA X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	51,06	1.633,81	
06.09.007.2	CCU - 06.033	CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT.6 INCLUSO PLACA 4X2, BRANCA PARA 2 MÓDULOS COM SUPORTE, ESPELHO E CAIXA PVC 4X2 DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	84,73	3.558,53	



PLANILHA ESTIMATIVA - ESCOLA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.03/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESCOLA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.09.007.3	CCU - 06.034	CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT.6 INCLUSO PLACA 100x90, BRANCA PARA 2 MÓDULOS COM SUPORTE, ESPELHO E CAIXA PARA PISO 100X90X45mm DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	113,95	911,62
06.09.008		CAIXA DE TOMADAS				
06.09.008.1	CCU - 06.035	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 100x100x80mm	UN	1,00	54,45	54,45
06.09.009		ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE EM FIXAÇÃO)				
06.09.009.1	95745U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	418,64	14,43	6.040,98
06.09.009.2	95757U	LUVA DE ÊMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	64,00	7,78	497,92
06.09.009.3	CCU - 06.036	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO TIPO C, PERFURADA COM TAMPA PRESSÃO 50X50MM	M	148,43	12,70	1.884,41
06.09.009.4	CCU - 06.037	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO TIPO C, PERFURADA COM TAMPA 100X50MM	M	76,35	15,29	1.167,39
06.09.009.5	CCU - 06.038	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO TIPO C, PERFURADA COM TAMPA 200X50MM	M	37,70	26,57	1.001,73
06.09.009.6	CCU - 06.039	SUPORTE VERTICAL 70X81MM PARA ELETROCALHA	UN	118,00	8,71	1.028,35
06.09.009.7	CCU - 06.040	CURVA HORIZONTAL 90° ELETROCALHA 100X50 COM TAMPA PRESSÃO	UN	3,00	22,63	67,88
06.09.009.8	CCU - 06.041	REDUÇÃO ELETROCALHA 100X50	UN	1,00	12,28	12,28
06.09.009.9	CCU - 06.042	REDUÇÃO ELETROCALHA 200X100	UN	1,00	24,69	24,69
06.09.009.10	CCU - 06.043	REDUÇÃO ELETROCALHA 200X50	UN	1,00	20,50	20,50
06.09.009.11	CCU - 06.044	CURVA 90° ELETROCALHA 50X50	UN	2,00	13,61	27,23
06.09.009.12	CCU - 06.045	CURVA 90° ELETROCALHA 200X50	UN	1,00	22,25	22,25
06.09.009.13	CCU - 06.046	TÊ ELETROCALHA 200X200X50	UN	1,00	21,88	21,88
06.09.009.14	CCU - 06.047	TÊ ELETROCALHA 200X100X50	UN	1,00	27,04	27,04
06.09.009.15	CCU - 06.048	TÊ ELETROCALHA 100X50X50	UN	2,00	13,51	27,02
06.09.009.16	CCU - 06.049	TALA PLANA PERFURADA 50MM	UN	90,00	7,58	682,61
06.10.000		SERVIÇOS DIVERSOS				
06.10.000.1	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	599,45	4,80	2.877,34
06.10.000.2	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	599,45	9,64	5.778,67
SUBTOTAL (Divisão):						303.355,00
07.00.000		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				
07.04.000		VENTILAÇÃO MECÂNICA				
07.04.200		REDES				
07.04.200.1	89849U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	6,00	35,17	211,02
07.04.200.2	CCU - 05.045	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	84,37	2.109,35
07.04.200.3	CCU - 05.046	TUBO FLEXÍVEL 150MM, SICFLUX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	33,59	403,11
07.04.200.4	89854U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	46,01	138,03
07.04.200.5	CCU - 05.047	CURVA 90 GRAUS, PVC, LEVE, DN 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	329,78	329,78
07.04.200.6	89862U	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	52,15	156,45
07.04.200.7	CCU - 05.048	TÊ, PVC, DN 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	312,51	625,02
07.04.200.8	CCU - 05.049	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PVC 250X150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	47,29	283,74



PLANILHA ESTIMATIVA - ESCOLA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL:	139.03/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019			
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:	ESCOLA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
ENDEREÇO:	QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF	ÁREA:	4.694,10 m²			
ENCARGOS TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:	0,00%			
		TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.550.1	CCU - 08.006	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, CÓD. 17, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	48,98	293,88
08.01.550.2	CCU - 08.007	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DO SENTIDO, CÓD. 12/13/14, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	32,71	1.243,16
08.01.550.3	CCU - 08.008	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS E RAMPAS, CÓD. 15/16, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	48,98	734,69
08.01.550.4	CCU - 08.009	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DO PAVIMENTO, NO INTERIOR DA ESCADA (PATAMAR), CÓD. 19, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	48,98	391,83
08.01.550.5	CCU - 08.011	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO SÍMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO, BOMBA DE INCÊNDIO OU ALARME SONORO, CÓD. 20/21. DEVEVER SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNADO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	32,71	916,01
08.01.550.6	CCU - 08.012	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO, SÍMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	32,71	752,44
08.01.550.7	CCU - 08.013	PLACA DE SINALIZAÇÃO ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE SÍMBOLO QUADRO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	32,71	196,29
08.01.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
08.01.600.1	73924/1U	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	3,82	22,58	86,26
08.01.600.2	84665U	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	29,00	18,75	543,75
08.01.600.3	90447U	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	21,00	4,80	100,80
08.01.600.4	90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	21,00	9,64	202,44
08.01.600.5	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	26,12	57,18	1.493,54
08.01.600.6	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	26,12	20,02	522,92
SUBTOTAL (Divisão):						26.623,03
TOTAL GERAL:						4.656.380,54


A.L. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.2572/O-5
 Distrito



PLANILHA ESTIMATIVA - CABINE DE GÁS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.04/2018-SEORÇA NOME ESTIMATIVA PARCIAL: CABINE DE GÁS ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019 DATA: 03/10/2019 Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18 ÁREA: 4.694,10 m ²						
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.03.100		LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.03.100.1	99058U	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	8,00	6,24	49,92
SUBTOTAL (Divisão):						49,92
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.101		ESCAVAÇÃO DE VALAS				
03.01.101.1	96527U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	0,86	88,39	76,02
03.01.101.2	96523U	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	2,66	67,41	179,31
03.01.101.3	94097U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	7,30	4,37	31,90
03.01.101.4	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	1,84	20,02	36,84
03.01.501		BLOCOS E VIGAS DE FUNDAÇÃO				
03.01.501.1	95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	3,40	20,41	69,39
03.01.501.2	96540U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,40	82,46	527,74
03.01.501.3	96542U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,36	58,98	198,17
03.01.501.4	96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,62	11,54	53,31
03.01.501.4	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,91	9,89	38,67
03.01.501.5	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,68	9,36	202,92
03.01.501.6	96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82,32	6,20	510,38
03.01.501.9	96557U	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	M3	1,53	322,43	493,32
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.602		FUNDAÇÕES E RESERVATÓRIOS				
03.01.602.1	74106/1U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	13,10	8,37	109,65
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		PILARES				
03.02.111		FORMA				
03.02.111.1	92414U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	7,04	86,13	606,36
03.02.112		ARMADURA				
03.02.112.1	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	14,14	9,94	140,55


A.L. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Eng. Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.2570-05
 Diretor



AJL engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fones: (61) 3363-8036 (61) 3363-8995 Fax (61) 3363-8407
 ajl@ajleng.com.br CNPJ: 07.913.725/0001-87 (C/D) 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - CABINE DE GÁS

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.04/2018-SEORÇA
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: CABINE DE GÁS
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%
 DATA: 03/10/2019
 Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ÁREA: 4.694,10 m²
 TAB. REF.: SINAPI Jan 2019
 B.D.I.: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.112.2	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	49,61	6,61	327,92
03.02.113		CONCRETO				
03.02.113.1	CCU - 03.005	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25CM² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,08	319,90	26,87
03.02.120		VIGAS				
03.02.121		FORMA				
03.02.121.1	92452U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,60	95,68	248,77
03.02.122		ARMADURA				
03.02.122.1	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	3,32	11,64	38,64
03.02.122.2	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	1,36	9,94	13,52
03.02.122.3	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	5,21	9,34	48,66
03.02.122.4	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	4,58	7,55	34,58
03.02.123		CONCRETO				
03.02.123.1	CCU - 03.006	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,18	315,02	56,70
03.02.124		LAJES				
03.02.125		FORMA				
03.02.125.1	92509U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,40	33,45	113,73
03.02.126		ARMADURA				
03.02.126.1	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	2,00	9,82	19,64
03.02.126.2	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	28,00	8,55	239,40
03.02.127		CONCRETO				



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 06 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fone: (01) 3363-6036 (01) 3363-6065 Fax (01) 3363-6407
 aut@ajleng.com.br CNPJ: 07.913.725/0001-67 C/P/D/I: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - CABINE DE GÁS

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.04/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: CABINE DE GÁS Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.O.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.127.1	CCU - 03.006	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,33	315,02	103,96
SUBTOTAL (Dvts80):						4.546,94
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.100		PAREDES				
04.01.100.1	89978U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	M2	7,40	53,90	398,86
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.200.1	73933/3U	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	6,40	288,70	1.847,68
04.01.200.2	CCU - 04.005	Veneziana para descarga de ar com lâminas fixas, 200 x 40 cm.	UN	2,00	553,68	1.107,37
04.01.200.3	CCU - 04.006	Greixa Dupla Deflexão em Alumínio Anod. Fosco - 75X15 CM	UN	2,00	260,94	521,88
04.01.500		REVESTIMENTOS				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.510.1	74005/1U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	0,67	4,13	2,78
04.01.510.2	83683U	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	0,10	131,64	13,27
04.01.510.3	CCU - 04.003	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 6 CM	M2	3,36	24,50	82,32
04.01.510.4	72137U	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	3,36	80,63	270,92
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDE				
04.01.531		CHAPISCO				
04.01.531.1	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	7,04	2,77	19,50
04.01.531.2	87905U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	6,09	6,19	50,05
04.01.533		REBOCO				
04.01.533.1	87529U	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	M2	7,04	25,22	177,55
04.01.533.2	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	6,09	39,67	320,73
04.01.550		REVESTIMENTO DE TETO				
04.01.554.1	87582U	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3,36	3,46	11,63



PLANILHA ESTIMATIVA - CABINE DE GÁS

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.04/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: CABINE DE GÁS Nº PROJETO: PROJ-05-021-18
 ENDEREÇO: Z QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.O.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.554.2	80407U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	3,36	36,37	122,20
04.01.560		PINTURA				
04.01.561		MASSA CORRIDA				
04.01.561.1	88496U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,36	20,19	67,84
04.01.561.2	88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,04	11,23	79,06
04.01.569		COM TINTA DE BASE ACRÍLICA				
04.01.569.2	88488U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,36	12,08	40,59
04.01.569.4	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,13	10,67	161,38
SUBTOTAL (Dhvs@):						5.295,60
07.00.000		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				
07.07.000		GÁS COMBUSTÍVEL				
07.07.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES				
07.07.100.1	CCU - 07.001	COLETOR 3/4 B-190 MOD.III	UN	1,00	188,74	188,74
07.07.100.2	CCU - 07.002	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	7,07	7,07
07.07.100.3	92687U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,86	15,95	157,27
07.07.100.4	92688U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,10	22,92	598,21
07.07.100.4	92705U	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	27,77	55,54
07.07.100.5	CCU - 07.003	Conexão Pipital 7/16" x Pol-M 1 metro	UN	3,00	20,55	61,64
07.07.100.6	85120U	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), Ø = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	114,95	114,95
07.07.100.7	92953U	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	15,41	46,23
07.07.100.8	92926U	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	29,12	29,12
07.07.100.9	92694U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	14,51	14,51
07.07.100.10	92905U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	26,98	26,98
07.07.100.11	95249U	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	57,71	57,71
07.07.100.12	CCU - 07.004	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/cm2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	2,00	169,02	338,04
07.07.100.13	CCU - 07.006	Regulador 1o. estágio Conap APZ400 / APZ12	UN	1,00	148,22	148,22

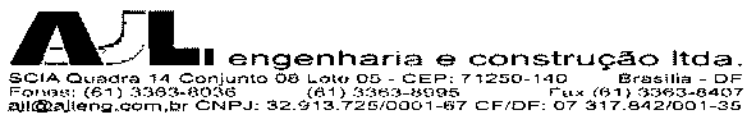


PLANILHA ESTIMATIVA - CABINE DE GÁS

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.04/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: CABINE DE GÁS Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.07.100.14	95248U	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	53,62	160,86
07.07.100.15	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	12,67	50,68
07.07.100.16	92904U	UNIÃO, 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	18,58	55,74
07.07.100.17	92692U	NIPLE, 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	9,03	27,09
07.07.100.18	CCU - 07.007	REGULADOR DE 2º ESTAGIO	UN	3,00	73,79	221,37
07.07.100.19	92701U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	20,99	62,97
07.07.100.20	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	1,00	17,06	17,06
07.07.100.21	CCU - 07.013	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	14,93	29,86
07.07.200		SERVIÇOS DIVERSOS				
07.07.200.1	CCU - 07.012	LASTRO DE AREIA FINA	M3	1,17	120,83	141,37
07.07.200.2	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,91	57,18	223,57
07.07.200.3	94097U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	7,83	4,37	34,22
07.07.200.4	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,91	20,02	78,28
		SUBTOTAL (Divisão):				2.947,31
08.01.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.000		PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO				
08.01.530		EQUIPAMENTOS				
08.01.530.1	CCU - 07.005	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	UN	2,00	246,04	492,08
08.01.530.2	CCU - 08.012	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO. SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VEMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	32,71	65,43
08.01.550.5	CCU - 08.010	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - (ABRIGO DE GÁS)	UN	3,00	152,08	456,25
		SUBTOTAL (Divisão):				1.013,76
TOTAL GERAL:						13.853,52

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



PLANILHA ESTIMATIVA - GUARITA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL:		139.05/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		GUARITA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENDEREÇO:		QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF	ÁREA:		4.694,10 m²	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		SERVÍCIOS PRELIMINARES				
02.03.100		LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.03.100.1	99058U	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	UN	12,00	6,24	74,88
SUBTOTAL (Divisão):						74,88
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.101		ESCAVAÇÃO DE VALAS - GUARITA				
03.01.101.1	96527U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,47	88,39	218,32
03.01.101.2	96523U	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,63	67,41	244,70
03.01.101.3	94097U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	10,34	4,37	45,19
03.01.101.4	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,40	20,02	68,07
03.01.400		FUNDAÇÕES PROFUNDAS				
03.01.412		DE CONCRETO ARMADO				
03.01.413.1	CCU - 03.023	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, FCK=25MPA, DIÂMETRO DE 40 CM, ATÉ 15M DE PROFUNDIDADE, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E	M	16,00	66,39	1.062,31
03.01.412.2	95584U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	16,80	8,89	149,35
03.01.412.3	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	37,80	6,83	258,17
03.01.430		PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS				
03.01.430.1	95601U	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	4,00	15,42	61,68
03.01.501		BLOCOS E VIGAS DE FUNDAÇÃO				
03.01.501.1	95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	4,40	20,41	89,80
03.01.501.2	96540U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,96	82,46	738,84
03.01.501.3	96542U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,99	58,98	589,21
03.01.501.4	96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,38	11,54	223,65
03.01.501.6	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,35	9,89	3,46
03.01.501.7	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,96	9,36	458,27
03.01.501.8	96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,45	6,20	33,79
03.01.501.9	96557U	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,50	322,43	806,08
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.602		FUNDAÇÕES E RESERVATÓRIOS				
03.01.602.1	74106/1U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	23,26	8,37	194,69
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				



engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 05 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3383-8036 Fax: (61) 3383-8005
 e-mail: ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 C/PDF: 07.317.642/001-33

PLANILHA ESTIMATIVA - GUARITA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.05/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: GUARITA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=14,09% / mensalista=73,43% B.O.J.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.100		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		PILARES				
03.02.111		FORMA				
03.02.111.1	92414U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	10,10	86,13	869,91
03.02.112		ARMADURA				
03.02.112.1	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	19,11	9,94	189,95
03.02.112.2	92778U	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	64,25	6,61	424,69
03.02.113		CONCRETO				
03.02.113.1	CCU - 03.005	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25CM² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,48	319,90	153,55
03.02.120		VIGAS				
03.02.121		FORMA				
03.02.121.1	92452U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	10,20	95,68	975,94
03.02.122		ARMADURA				
03.02.122.1	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	10,51	11,64	122,34
03.02.122.2	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	0,70	8,94	6,96
03.02.122.3	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	10,27	9,34	95,92
03.02.122.4	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	18,29	7,55	138,09
03.02.123		CONCRETO				
03.02.123.1	CCU - 03.006	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,70	315,02	220,52
03.02.124		LAJES				
03.02.125		FORMA				
03.02.125.1	92509U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	9,90	33,45	331,16
03.02.126		ARMADURA				

LS



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8005 Fax: (61) 3363-0407
 ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.720/0001-07 C/PDF: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - GUARITA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL:		139.05/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		GUARITA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENDEREÇO:		QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF	ÁREA:		4.694,10 m ²	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.126.1	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	38,82	8,55	331,91
03.02.126.2	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	31,80	8,30	263,94
CONCRETO						
03.02.127		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,99	315,02	311,87
SUBTOTAL (Dmsão):						9.682,31
04.00.000						
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
04.01.000						
ARQUITETURA						
04.01.100						
PAREDES						
04.01.100.1	89978U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	33,30	53,90	1.794,87
04.01.200						
ESQUADRIAS						
04.01.200.1	CCU - 04.007	PORTA EM MADEIRA COMPEÇADA DE 0,80 X 2,10 M: (COM TARUGOS DE COMPENSADO NO MILO) REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO COM 1MM DE ESPESSURA, LISA, INCLUSIVE MARCOS E ALIZARES. CONJUNTO DE FERRAGENS COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, COM CHAVES OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	833,24	833,24
04.01.200.2	CCU - 04.008	PORTA EM MADEIRA COMPEÇADA DE 0,70 X 2,10 M: (COM TARUGOS DE COMPENSADO NO MILO) REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO COM 1MM DE ESPESSURA, LISA, INCLUSIVE MARCOS E ALIZARES. CONJUNTO DE FERRAGENS COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, COM CHAVES OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	808,46	808,46
04.01.200.3	94567U	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	4,32	469,39	2.027,76
04.01.300						
VIDROS E PLÁSTICOS						
04.01.300.1	72119U	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	4,32	137,47	593,87
04.01.400						
COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL						
04.01.400.1	CCU - 04.097	TELHAMENTO COM TELHA: GRAVIA ou equivalente, TRAPEZOIDAL perfil GR-25, com 0,65 mm de espessura, confeccionadas em chapa de aço galvanizado, incluso içamento	M2	23,54	32,79	771,98
04.01.400.2	CCU - 04.100	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE ATÉ 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	23,54	75,83	1.785,04
04.01.500						
REVESTIMENTOS						
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8095 Fax (61) 3363-8407
 ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - GUARITA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.05/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: GUARITA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.510.1	74005/1U	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	1,89	4,13	7,81
04.01.510.2	83683U	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	0,28	131,64	37,32
04.01.510.3	CCU - 04.003	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 6 CM	M2	9,45	24,50	231,54
04.01.510.4	87620U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	6,21	22,92	142,33
04.01.510.5	87735U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	3,24	30,96	100,31
04.01.510.6	87249U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	3,24	49,33	159,83
04.01.510.7	87250U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	6,21	40,72	252,87
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDE				
04.01.531		CHAPISCO				
04.01.531.1	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	39,12	2,77	108,36
04.01.531.2	87905U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	33,20	6,19	205,50
04.01.532		EMBOÇO				
04.01.532.1	87531U	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	M2	18,51	24,25	448,87
04.01.533		REBOCO				
04.01.533.1	87529U	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	M2	20,61	25,22	519,78
04.01.533.2	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	33,20	39,67	1.316,96
04.01.534		CERÂMICAS				
04.01.534.2	CCU - 04.004	REVESTIMENTO CERÂMICO COM SUPERFÍCIE ESMALTADA - COR BRANCO NEVE - DIMENSÃO 20X20 CM - ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	18,51	46,22	855,45
04.01.550		REVESTIMENTO DE TETO				
04.01.554.1	87882U	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	9,45	3,46	32,70



AJL engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fones: (61) 3363-8036 (61) 3363-8095 Fax: (61) 3363-8407
 ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - GUARITA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139 05/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: GUARITA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.201.1	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	7,52	30,81	231,69
05.01.201.2	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	0,42	19,88	8,35
05.01.201.3	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	3,56	25,92	92,28
05.01.201.4	94794U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	108,70	108,70
05.01.201.5	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	55,00	55,00
05.01.201.6	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	52,41	52,41
05.01.201.7	CCU - 05.020	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO COM ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	22,77	22,77
05.04.000		ESGOTOS SANITÁRIOS				
05.04.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
05.04.100.1	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	3,40	40,31	137,05
05.04.100.2	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	6,18	57,98	358,32
05.04.100.4	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	2,07	43,28	89,59
05.04.800		ACESSÓRIOS				
05.04.800.1	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	54,43	54,43
05.04.800.2	89707U	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	23,89	23,89
05.04.800.3	COTAÇÃO-209	GRELHA CROMADA ABRE E FECHA DN 150 MM	UN	1,00	20,65	20,65
05.06.000		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.06.000.1	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	2,10	57,18	120,08



AJL engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3383-8036 (61) 3383-8006 Fax: (61) 3383-8407
 e-mail: ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CF/DF: 07.317.942/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - GUARITA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.05/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: GUARITA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.06.000.2	94097U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	3,50	4,37	15,30
05.06.000.3	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,06	20,02	41,24
SUBTOTAL (Divisão):						1.431,74
06.00.000						
INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICAS						
06.01.000						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
06.01.304						
ELETRODUTOS, ELETRÓDUTOS E CONEXÕES						
06.01.304.01	95746U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	M	3,56	17,90	63,72
06.01.304.02	95750U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	M	4,12	22,67	93,40
06.01.304.03	95789U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	UN	4,00	24,13	96,52
06.01.304.04	95782U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	23,02	115,10
06.01.305						
CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
06.01.305.01	91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,72	2,65	89,36
06.01.400						
ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
06.01.401						
ILUMINAÇÃO						
06.01.401.01	CCU - 06.072	LUMINÁRIA LED QUADRADA, DE SOBREPOR, LED 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	119,78	239,57
06.01.401.02	97595U	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	40,71	40,71
06.01.403						
INTERRUPTORES						
06.01.403.1	92023U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	33,96	67,92
06.01.404						
TOMADAS						
06.01.404.1	92000U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	20,26	20,26
06.01.404.2	92004U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	37,64	37,64
06.09.000						
SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
06.09.002						
ELETRODUTOS						
06.09.002.1	91856U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,07	8,12	57,41
06.09.007						
CABOS E FIOS						
06.09.007.1	CCU - 06.073	CABO CSU-4P CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	M	7,07	6,98	49,34
06.09.012						
TOMADAS						
06.09.012.1	CCU - 06.074	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO RJ 45), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	52,00	52,00
SUBTOTAL (Divisão):						1.022,95
08.00.000						
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						



engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8095 Fax (61) 3363-8407
 al@aleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - GUARITA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.05/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: GUARITA Nº PROJETO: PROI-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.000		PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO				
08.01.530		EQUIPAMENTOS				
08.01.530.1	83635U	EXTINTOR INCÊNDIO TP QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	182,41	182,41
08.01.550		PLACAS DE SINALIZAÇÃO				
08.01.550.1	CCU - 08.012	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO. SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	32,71	32,71
SUBTOTAL (Divisão):						215,12
TOTAL GERAL:						28.890,20


A.L. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Ficas
 CREA 10.2570-05
 Diretor



A.L. engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71200-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 Fax: (61) 3363-8095
 eil@aleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CF/DF: 07.317.842/001-31

PLANILHA ESTIMATIVA - QUADRA COBERTA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL:		139.06/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		QUADRA COBERTA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENDEREÇO:		QNM 88, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF	ÁREA:		4.694,10 m²	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:		0,00%	
			TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.03.100		LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.03.100.1	99058U	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	80,00	6,24	499,20
SUBTOTAL (Divisão):						499,20
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.101		ESCAVAÇÃO DE VALAS				
03.01.101.1	96527U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA AF_06/2017	M3	15,48	88,39	1.368,28
03.01.101.2	96523U	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	37,95	67,41	2.558,21
03.01.101.3	94097U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	85,00	4,37	371,45
03.01.101.4	93362U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	23,83	20,02	477,08
03.01.400		FUNDAÇÕES PROFUNDAS				
03.01.410		DE CONCRETO ARMADO				
03.01.410.1	CCU - 03.023	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, FCK=25MPA, DIÂMETRO DE 40 CM, ATÉ 15M DE PROFUNDIDADE, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E	M	160,00	66,39	10.623,06
03.01.410.2	95584U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	168,00	8,89	1.493,52
03.01.410.3	95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	378,00	6,83	2.581,74
03.01.430		PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS				
03.01.430.1	95601U	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	40,00	15,42	616,80
03.01.501		BLOCOS E VIGAS DE FUNDAÇÃO				
03.01.501.1	95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	44,40	20,41	906,20
03.01.501.2	96540U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	78,40	82,46	6.464,86
03.01.501.3	96542U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	58,56	58,98	3.453,87
03.01.501.4	96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,00	11,54	865,50
03.01.501.5	96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	263,00	9,89	2.601,07
03.01.501.6	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,00	9,36	823,68
03.01.501.7	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	224,00	7,61	1.704,64
03.01.501.8	96557U	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	M3	27,39	322,43	8.831,36
03.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.602		FUNDAÇÕES E RESERVATÓRIOS				
03.01.602.1	74106/U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	M2	181,40	8,37	1.518,32



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8905 Fax: (61) 3363-8407
 alic@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.728/0001-87 CF/DF: 07.317.642/001-33

PLANILHA ESTIMATIVA - QUADRA COBERTA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.06/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: QUADRA COBERTA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.180		TABELA DE BASQUETE				
03.02.191		FORMA				
03.02.191.1	92509U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	9,11	33,45	304,73
03.02.192		ARMADURA				
03.02.192.1	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	7,00	9,82	68,74
03.02.192.2	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	46,00	8,55	393,30
03.02.192.3	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	20,00	8,30	166,00
03.02.192.4	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	38,00	6,73	242,28
03.02.192.5	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	65,00	5,99	389,35
03.02.193		CONCRETO				
03.02.193.1	CCU - 03 006	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,82	315,02	573,34
03.02.195		PISO ARMADO				
03.02.195.1	74005/1U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	41,68	4,13	172,14
03.02.195.2	68053U	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	416,81	4,92	2.050,72
03.02.195.3	85682U	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	416,81	11,98	4.993,41
03.02.195.4	CCU - 03.025	ESPAÇADORES EM TRELIÇA DE AÇO CA-60 4,2MM, PARA APOIO DA TELA Q-92 E BARRAS DE TRANSFERÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	416,81	8,50	3.542,25
03.02.195.5	CCU - 03.026	JUNTA DE DILATAÇÃO EXECUTADO COM MÁQUINA DE CORTAR PISO, UTILIZANDO DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M	318,00	5,77	1.835,81
03.02.195.6	CCU - 03.024	CONCRETAGEM DE PISO EM CONCRETO, FCK=20MPA, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	35,36	305,80	10.813,03
03.02.195.4	CCU - 03.027	POLIMENTO MECÂNICO EM PISO DE CONCRETO, COM ESTUQUE DE CIMENTO E ADESIVO	M2	416,81	6,43	2.680,56
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		ESTRUTURA METÁLICA				
03.03.100.1	CCU - 03.010	ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA A36	KG	1.388,40	6,12	8.485,67
03.03.100.2	CCU - 03.028	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL A572G50 W 310x23,8	KG	6.174,20	8,89	54.872,60
03.03.100.3	CCU - 03.029	CONTRAVENTAMENTO DE ESTRUTURA EM AÇO CA-25 - 10MM	KG	276,80	6,09	1.686,64
03.03.100.4	CCU - 03.030	BARRA ROSCADA D = 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,00	39,61	2.970,62



PLANILHA ESTIMATIVA - QUADRA COBERTA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.06/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: QUADRA COBERTA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.03.100.5	CCU - 03.031	ESTICADOR GANCHO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	34,26	1.370,48
03.03.100.6	CCU - 03.032	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL Caixa Enrij. 50x25x10 #2,00	KG	2,40	9,16	21,99
03.03.100.7	CCU - 03.033	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL Caixa 127x100 #2,66	KG	218,40	9,16	2.001,06
03.03.100.8	CCU - 03.034	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL Caixa Enrij. 100x50x17 #2,00	KG	854,00	9,16	7.824,67
03.03.100.9	CCU - 03.035	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL U Enrij. 150x60x20 #2,00	KG	1.909,60	9,16	17.496,48
03.03.100.10	CCU - 03.036	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL Caixa Enrij 150x60x20 #2,00	KG	196,00	9,16	1.795,83
03.03.100.11	CCU - 03.037	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL U Enrij. 127x50x17 #2,00	KG	1.289,40	9,16	11.813,98
03.03.100.12	CCU - 03.038	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL Caixa 150x150 #4,75	KG	2.577,60	9,16	23.616,96
03.03.100.13	CCU - 03.039	ESTRUTURA METALICA Cantoneira 50x50 #2,66	KG	190,40	5,87	1.117,92
03.03.100.14	CCU - 03.040	ESTRUTURA METALICA Cantoneira 25x25 #2,25	KG	133,30	5,87	782,66
03.03.100.15	CCU - 03.041	ESTRUTURA METALICA Cantoneira 32x32 #2,25	KG	21,80	5,87	128,00
03.03.600		PINTURA				
03.03.600.1	CCU - 03.042	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (PRIMER) PARA ESTRUTURA METALICA, DUAS DEMÃOS	M2	932,61	17,36	16.189,92
03.03.600.2	73924/1U	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	932,61	22,58	21.058,33
SUBTOTAL (Divisão):						248.719,12
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.200.1	74238/2U	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	3,32	617,23	2.049,20
04.01.400		COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL				
04.01.400.1	CCU - 04.097	TELHAMENTO COM TELHA: GRAVIA ou equivalente, TRAPEZOIDAL perfil GR-25, com 0,65 mm de espessura, confeccionadas em chapa de aço galvanizado, incluso icamento	M2	961,87	32,79	32.200,02
04.01.400.2	94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	141,89	24,59	3.489,08
04.01.500		REVESTIMENTOS				
04.01.510		REVESTIMENTO DE PISOS				
04.01.510.1	73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	416,81	1,48	616,88
04.01.560		PINTURA				
04.01.564		COM TINTA A BASE DE ESMALTE				
04.01.564.1	74145/1U	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	2.267,35	15,34	34.781,07
04.01.569		COM TINTA ACRILICA				
04.01.569.1	74245/1U	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	416,81	12,51	5.214,32
04.01.569.2	41595U	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	90,50	9,65	873,33
04.01.569.3	CCU - 04.101	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 8 CM DE LARGURA	M	284,79	15,47	4.405,70
04.04.000		PAISAGISMO				
04.04.102		DE MOBILIARIO URBANO (BANCOS, LIXEIRAS, OUTROS)				



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14, Conjunto 08 Lote 08 - CEP: 71250-140 - Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 Fax: (61) 3363-8437
 alic@ajleng.com.br CNPJ: 32.813.725/0001-87 CR/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - QUADRA COBERTA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.06/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: QUADRA COBERTA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: 7 QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.O.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.04.102.1	CCU - 04.078	ACESSÓRIOS PARA QUADRA POLIESPORTIVA COMPOSTO POR 1 (UM) PAR DE TRAVES COM REDE, 1(UM) PAR DE TABELAS, ARO E REDE PARA BASQUETEBOL E 1 (UM) PAR DE POSTES E REDE PARA VOLEIBOL, (INCLUSO PINTURA EM TODOS OS EQUIPAMENTOS) - FORNECIMENTO	UN	1,00	4.785,75	4.785,75
04.04.102.2	COTAÇÃO-075	CADEIRA DE JUIZ DE VÔLEI MODELO OFICIAL	UN	1,00	2.755,78	2.755,78
04.04.103		CERCAS				
04.04.103.1	74244/1U	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	232,66	103,42	24.061,70
04.05.000		PAVIMENTAÇÃO				
04.05.000.1	CCU - 04.089	CORDÃO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 10X25X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	87,00	35,01	3.046,06
SUBTOTAL (Divisão):						118.278,89
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.300		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO				
06.01.304		ELETRODUTOS				
06.01.304.1	95750U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	64,08	22,67	1.452,69
06.01.305		ELETRODUTOS				
06.01.305.1	91930U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192,24	5,81	1.116,81
06.01.305.2	81926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	137,52	2,65	364,43
06.01.306		CAIXAS DE PASSAGEM				
06.01.306.1	95781U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	22,21	44,42
06.01.306.2	95782U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	23,02	184,16
06.01.306.3	95802U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	30,37	30,37
06.01.306.4	95789U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	24,13	24,13
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		LUMINÁRIAS				
06.01.401.1	CCU - 06.076	REFLETOR LED, POTÊNCIA DE 200W, 20.000 LUMENS, 5.000K, IP-65. REF. DEMAPE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (LUMINÁRIA DA QUADRA POLIESPORTIVA	UN	12,00	154,89	1.858,68
06.01.401.2	97599U	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	30,77	61,54
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS				



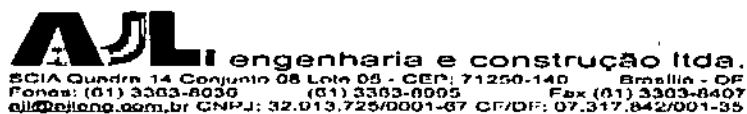
PLANILHA ESTIMATIVA - QUADRA COBERTA

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.06/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: QUADRA COBERTA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.500.1	72263U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	18,96	189,60
06.01.500.2	96977U	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	133,59	23,84	3.184,79
06.01.500.3	96985U	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00	42,25	422,50
06.01.500.4	CCU - 06.001 - IMP	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEÇÃO ENTRE CABO E HASTE	UN	10,00	29,88	298,83
06.01.500.5	CCU - 06.002 - IMP	CONECTOR PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	12,30	122,96
06.01.500.6	CCU - 04.026 - IMP	CAIXA DE MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO EM CONCRETO	UN	10,00	59,79	597,88
06.01.500.7	CCU - 04.018 - IMP	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	128,24	1.282,37
06.01.500.8	93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	17,91	57,18	1.024,09
06.01.500.9	93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	17,91	20,02	358,56
SUBTOTAL (Divisão):						12.618,90
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
08.01.000		PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO				
08.01.530		EQUIPAMENTOS				
08.01.530.1	83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PÓ QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	182,41	182,41
08.01.550		PLACAS DE SINALIZAÇÃO				
08.01.550.1	CCU - 08.012	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO. SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VEMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	32,71	32,71
08.01.550.2	CCU - 08.006	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, CÔD 17, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	48,98	48,98
08.01.550.3	CCU - 08.007	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DO SENTIDO, CÔD 12/13/14, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	32,71	32,71
SUBTOTAL (Divisão):						296,82

TOTAL GERAL: 380.412,93

Luciano
 A.L. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.2572-0/5
 Diretor



PLANILHA ESTIMATIVA - RESERVATÓRIOS

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.07/2018-SEORÇA
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: RESERVATÓRIOS
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.O.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2018
 DATA: 03/10/2019
 Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ÁREA: 4.694,10 m²

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000	-	SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.03.100	-	LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.03.100.1	89058U	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	52,00	6,24	324,48
02.04.200	-	CORTE E ATERRO				
02.04.200.1	742051U	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M3	609,23	1,31	798,09
02.04.200.2	740051U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	149,43	4,13	617,15
02.04.200.3	83370U	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2018	M3	149,43	7,50	1.120,73
SUBTOTAL (Diversão):						2.860,44
03.00.000	-	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01.000	-	FUNDAÇÕES				
03.01.101	-	ESCAVAÇÃO DE VALAS				
03.01.101.1	86523U	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	26,86	67,41	1.810,63
03.01.101.2	84067U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	32,14	4,37	140,45
03.01.101.3	83382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,43	20,02	68,67
03.01.101.4	740051U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	13,79	4,13	56,97
03.01.400	-	FUNDAÇÕES PROFUNDAS				
03.01.410	-	DE CONCRETO ARMADO				
03.01.410.1	CCU - 03 023	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, FCK=25MPA, DIÂMETRO DE 40 CM, ATÉ 15M DE PROFUNDIDADE, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E	M	84,00	68,38	5.577,11
03.01.410.2	CCU - 03 043	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, FCK=25MPA, DIÂMETRO DE 40 CM, MAIOR QUE 15M DE COMPRIMENTO, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E	M	252,00	64,73	16.312,37
03.01.410.2	85584U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	109,20	8,89	970,79
03.01.410.3	85577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	245,70	8,83	1.678,13
03.01.430	-	PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS				
03.01.430.1	85601U	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	26,00	15,42	400,92
03.01.501	-	BLOCOS E VIGAS DE FUNDAÇÃO				
03.01.501.1	85241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	22,80	20,41	465,35
03.01.501.2	86540U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	48,11	82,46	3.987,15
03.01.501.3	82447U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	12,92	103,93	1.342,76
03.01.501.4	86543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,48	11,54	201,72
03.01.501.5	86544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,01	8,89	919,87



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto de Lote 05 - CEP: 71200-140 - Brásilia - DF
 Fone: (61) 3303-8036 (61) 3303-0006 Fax: (61) 3303-8407
 e)@ajleng.com.br CNPJ: 02.013.725/0001-67 C/DI: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - RESERVATÓRIOS

Nº ESTIMATIVA PARCIAL:		139.07/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		RESERVATÓRIOS	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENDEREÇO:		QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF	ÁREA:		4.694,10 m ²	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.O.I.:		0,00%	
			TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.501.8	96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,89	9,36	466,97
03.01.501.7	96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	165,28	7,61	1.257,78
03.01.501.8	96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	275,71	6,73	1.855,53
03.01.501.9	96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	289,57	6,20	1.795,33
03.01.501.10	96549U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	337,98	5,65	1.909,64
03.01.501.11	96557U	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	19,41	322,43	6.258,37
03.01.502	-	FUNDO RESERV. INFERIOR				
03.01.502.1	83683U	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	3,45	131,64	453,99
03.01.502.2	97088U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	54,60	84,63	4.620,80
03.01.502.3	97096U	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	10,92	297,34	3.246,95
03.01.502.4	96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.368,01	7,61	10.410,56
03.01.600	-	IMPERMEABILIZAÇÃO				
03.01.602	-	FUNDAÇÕES E RESERVATÓRIOS				
03.01.602.1	74106/U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO.S.	M2	231,06	8,37	1.933,97
03.01.602.2	CCU - 03.044	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL	M2	125,69	10,73	1.349,12
03.01.602.3	CCU - 03.008	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE - VIAPLUS 5000 OU EQUIVALENTE	M2	68,18	26,98	1.839,36
03.01.602.4	74066/2U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	90,17	71,68	6.461,58
03.02.000	-	ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100	-	CONCRETO ARMADO				
03.02.105	-	VIGAS PAREDES				
03.02.106	-	FORMA				
03.02.106.1	92422U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	259,30	46,36	12.021,15
03.02.107	-	CONCRETO				
03.02.107.1	CCU - 03.005	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25CM ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	39,63	319,90	12.677,65
03.02.108	-	ARMADURA				
03.02.108.1	92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,56	9,94	939,93



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 - Brasília - DF
 Fone: (011) 3363-8030 (011) 3363-8095 Fax: (011) 3363-8407
 ajl@alleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CIE/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - RESERVATÓRIOS

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.07/2018-SEORÇA
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: RESERVATÓRIOS
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%
 B.D.I.: 0,00%
 DATA: 03/10/2019
 Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ÁREA: 4.694,10 m²
 TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.108.2	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	1.115,16	9,34	10.415,56
03.02.108.3	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	3.368,46	7,55	25.416,80
03.02.108.4	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	274,09	6,81	1.811,73
03.02.108.5	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	1.058,37	6,03	6.381,97
03.02.108.6	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	112,24	5,43	609,45
03.02.110		PILARES				
03.02.111		FORMA				
03.02.111.1	192422U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	204,90	46,36	9.499,16
03.02.112		ARMADURA				
03.02.112.1	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	78,00	11,64	919,56
03.02.112.2	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	458,00	9,84	4.552,52
03.02.112.3	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	177,00	7,55	1.336,35
03.02.112.2	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	1.567,00	6,03	9.449,01
03.02.113		CONCRETO				
03.02.113.1	CCU-03.005	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25CM² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	20,31	319,90	6.497,17
03.02.120		VIGAS				
03.02.121		FORMA				
03.02.121.1	92460U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	57,10	66,95	3.822,85
03.02.122		ARMADURA				



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 - Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-0905 Fax: (61) 3363-8407
 eji@ajleng.com.br CNPJ: 32.813.725/0001-67 C/DT: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - RESERVATÓRIOS

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.07/2018-SEORÇA
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: RESERVATÓRIOS
 ENDEREÇO: QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%
 B. D. I.: 0,00%
 DATA: 03/10/2019
 Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ÁREA: 4.694,10 m²
 TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.122.1	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	66,75	11,64	776,97
03.02.122.2	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	15,74	9,94	156,44
03.02.122.3	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	104,06	7,55	785,68
03.02.122.4	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	126,04	6,61	833,11
03.02.122.5	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	93,76	6,03	565,35
03.02.123		CONCRETO				
03.02.123.1	CCU - 03.006	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,89	315,02	1.540,46
03.02.130		LAJES				
03.02.131		FORMA				
03.02.131.1	92514U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	131,20	23,37	3.066,14
03.02.132		ARMADURA				
03.02.132.1	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	3,90	9,82	38,32
03.02.132.2	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	83,03	8,55	709,93
03.02.132.3	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	1.191,24	8,30	9.887,29
03.02.132.4	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	169,58	6,73	1.141,26
03.02.133		CONCRETO				
03.02.133.1	CCU - 03.006	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	16,39	315,02	5.163,22
SUBTOTAL (Divisão):						208.787,85
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000		ARQUITETURA				



AJLI engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fones: (61) 3303-8030 (61) 3303-8005 Fax (61) 3303-8407
 alic@ajlieng.com.br CNPJ: 32.013.725/0001-67 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - RESERVATÓRIOS

Nº ESTIMATIVA PARCIAL:		139.07/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		RESERVATÓRIOS	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENDEREÇO:		QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF	ÁREA:		4.694,10 m²	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.O.L.:		0,00%	
			TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.100						
PAREDES						
04.01.100.1	89978U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X18X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	152,13	53,80	8.199,81
04.01.100.2	739375U	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	M2	20,40	153,53	3.132,01
04.01.200						
ESQUADRIAS						
04.01.200.1	CCU - 04.014	ALCAPÃO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	4,00	98,46	393,83
04.01.200.2	CCU - 04.015	JANELA BASCULANTE (JF-01, JF-02, JF-03, JF-04, JF-05, JF-08, JF-09, JF-11), ACABAMENTO EM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,99	621,72	1.234,74
04.01.200.3	CCU - 04.016	JANELA FIXA COM VENEZIANA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,59	242,59	385,72
04.01.200.4	739333U	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	1,68	288,70	485,02
04.01.200.5	CCU - 04.018	BANDEIRA DE 80X40CM, ACABAMENTO EM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	92,94	92,94
04.01.250						
FERRAGENS						
04.01.250.1	740472U	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00	20,94	62,82
04.01.250.2	CCU - 04.017	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, FECHADURA LA FONTE 330 ST2 OU EQUIVALENTE EM METAL CROMADO - COMPLETA	UN	1,00	182,56	182,56
04.01.500						
REVESTIMENTOS						
04.01.510						
REVESTIMENTO DE PISOS						
04.01.510.1	CCU - 04.003	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 6 CM	M2	17,64	24,50	432,20
04.01.510.2	72137U	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	17,64	60,63	1.422,31
04.01.560						
PINTURA						
04.01.560.1	88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	234,69	2,02	474,07
04.01.560.2	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	407,46	10,67	4.347,60
04.01.560.3	741451U	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	43,41	15,34	665,94
04.01.560.4	739243U	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	6,11	23,02	140,61
04.01.800						
EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
04.01.800.1	CCU - 04.019	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". DE ACORDO COM O PROJETO	M2	32,90	671,46	22.081,73
04.01.800.2	CCU - 04.020	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 5/8" INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	30,54	76,46	2.335,24
SUBTOTAL (Divisão):						46.078,15
05.00.000						
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
05.01.000						
ÁGUA FRIA						
05.01.200						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO E FERRO GALV.						
05.01.200.1	89403U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	76,50	10,26	784,89



A.J.L. engenharia e construção ltda.
 BCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fones: (01) 3303-8038 (01) 3303-8005 Fax (01) 3303-8407
 e-mail: a.j.l.eng.com.br CNPJ: 32.013.725/0001-87 CF/DI: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - RESERVATÓRIOS

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 139.07/2018-SEORÇA DATA: 09/10/2019
 NOME ESTIMATIVA PARCIAL: RESERVATÓRIOS Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENDEREÇO: ONM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF ÁREA: 4.694,10 m²
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horsta=114,09% / mensalista=73,43% B.O.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.200.2	89448U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	41,18	8,80	366,50
05.01.200.3	94676U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	11,20	33,60
05.01.200.4	94674U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	13,00	6,65	86,45
05.01.200.5	94692U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	16,60	33,20
05.01.200.6	94690U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	9,76	29,28
05.01.200.7	CCU - 05.050	NIPEL DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 1"	UN	1,00	5,87	5,87
05.01.200.8	CCU - 05.051	FLANGE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO DE Ø1"	UN	4,00	13,91	55,65
05.01.200.9	CCU - 05.052	FLANGE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO DE Ø1 1/4"	UN	4,00	13,26	53,04
05.01.200.10	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	11,00	56,56	622,16
05.01.200.11	99624U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	1,00	205,56	205,56
05.01.200.12	89390U	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	14,33	14,33
05.01.200.13	89391U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	6,32	12,64
05.01.200.14	94797U	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	3,00	54,33	162,99
05.01.200.15	85195U	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	3,00	60,61	181,83
05.01.200.16	99631U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	2,00	74,65	149,30
05.01.200.17	92637U	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	45,54	273,24
05.01.200.18	92892U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	34,31	308,79
05.01.200.19	92369U	NIPEL, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	23,18	370,88
05.01.200.20	92381U	JOELHO 45 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	35,06	35,06
05.01.200.21	93063U	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZELATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	2,00	303,42	606,84
05.01.200.22	91173U	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	M	117,68	1,07	125,92



A.L.I. engenharia e construção Ltda.
 S/CIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fones: (61) 3303-8036 (61) 3303-8995 Fax: (61) 3303-8407
 e-mail: alieng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 C.F./D.F.: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - RESERVATÓRIOS

Nº ESTIMATIVA PARCIAL:		139.07/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:		RESERVATÓRIOS	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENDEREÇO:		QNM 38, ÁREA ESPECIAL 1, SETOR M NORTE, TAGUATINGA/DF	ÁREA:		4.694,10 m ²	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:		0,00%	
			TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.07.200						
ACESSÓRIOS						
05.01.200.01	CCU - 05.028	BOMBA BC-22 R 1 A SCHNEIDER 3cv, TRIFÁSICA, 1 1/4", 8,7m ³ /h, 26MCA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.340,43	4.680,86
05.01.200.02	CCU - 05.029	FILTRO 3000L/H TECSOL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.457,65	3.457,65
05.01.200.03	CCU - 05.035	TANQUE 20.000 LITROS EM POLIURETANO REF. FORTLEV OU EQUIVALENTE	UN	3,00	9.733,68	29.201,04
SUBTOTAL (Divisão):						41.857,57
06.00.000						
INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICAS						
06.01.000						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
06.01.304						
ELETRODUTOS, ELETROCAHAS E CONEXÕES						
06.01.304.01	91866U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,80	5,09	24,43
06.01.305						
CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
06.01.305.01	91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,60	2,65	76,32
06.01.400						
ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
06.01.401						
ILUMINAÇÃO						
06.01.401.01	91996U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	22,84	22,84
06.01.401.02	CCU - 06.071	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA COM GRADE, INCLUSO LÂMPADA LED 6W	UN	1,00	50,01	50,01
06.01.401.03	97595U	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	40,71	40,71
06.01.401.04	97599U	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	30,77	30,77
06.01.500						
ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA						
06.01.500.1	8260U	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.560,81	2.560,81
SUBTOTAL (Divisão):						2.805,89
08.00.000						
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO						
08.01.200						
TUBULAÇÕES E CONEXÕES						
08.01.200.1	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	31,40	57,38	1.801,73
08.01.200.2	92910U	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	59,94	119,88
08.01.200.3	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	112,43	224,86
08.01.200.4	92353U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	83,65	250,95
08.01.200.5	92357U	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	114,14	684,84
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	33,80	33,80

AJL engenharia e construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fones: (01) 3363-8036 (01) 3363-8005 Fax (01) 3363-8407
 ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.013.725/0001-87 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA ESTIMATIVA - RESERVATÓRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.200.7	92034U	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	61,14	61,14
08.01.200.8	92029U	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	33,04	33,04
08.01.200.9	97429U	FLANGE EM AÇO, DN 40 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	2,00	36,37	72,74
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
08.01.530		EQUIPAMENTOS				
08.01.530.1	CCU-05.027	PRESSOSTATO, PRESSÃO MIN. 16 PSI, PRESSÃO MAX 32 PSI -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	96,80	193,59
08.01.530.2	05120U	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	114,95	114,95
08.01.530.3	COTAÇÃO-223	BOMBA BPI 21R/F 2 1/2- SCHNEIDER 31MCA VSZAO-27.7 SUCCÃO; 2.1.2" RECALQUE; 2.1/2" POTENCIA; 5CV ROTOR 145MM	UN	2,00	1.819,00	3.638,00
08.01.530.4	73836/U	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	404,39	808,78
08.01.530.5	72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	506,78	506,78
08.01.540		REGISTROS E VALVULAS				
08.01.540.1	94495U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	56,56	113,12
08.01.540.2	99624U	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	205,56	205,56
08.01.540.3	CCU-08.015	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	138,50	277,00
08.01.540.4	94499U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	175,19	1.051,14
08.01.550		PLACAS DE SINALIZAÇÃO				
08.01.550.1	CCU-08.012	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO, SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VEMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	32,71	32,71
08.01.600		SERVIÇOS DIVERSOS				
08.01.600.1	73924/U	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	7,40	22,56	167,09
SUBTOTAL (Dmaão):						10.391,72
TOTAL GERAL:						312.782,62

LSM107
 AJL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.2570-05
 Oito



APL engenharia e construção ltda.
 RUA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (01) 3363-8995 Fax (61) 3363-8407
 apl@aplong.com.br CNPJ: 32.013.725/0001-07 C/P/DF: 07.317.042/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
CREA-DF	ART DO CONTRATO	SER.CG	UNID				208,13
COTAÇÃO-224	ART DO CONTRATO	TX	UNID	1,0000	208,13		208,13
COTAÇÃO-026	ENSAIO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA DE FUNDAÇÃO	SER.MO	UNID				12.864,60
COTAÇÃO-026	ENSAIO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA DE FUNDAÇÃO	SER.MO	UNID	1,0000	12.864,60		12.864,60
COTAÇÃO-047	OG - Quadros de Glz 4,00 x 1,20 m, com moldura de alumínio	SER.MO	UNID				1.033,76
COTAÇÃO-047	OG - Quadros de Glz 4,00 x 1,20 m, com moldura de alumínio	SER.MO	UNID	1,0000	1.033,76		1.033,76
COTAÇÃO-043	Jateamento de celulose na cor preta	SER.MO	M2				41,25
COTAÇÃO-043	Jateamento de celulose na cor preta	SER.MO	M2	1,0000	41,26		41,25
COTAÇÃO-212	PORCA ZINCADA SEXTAVADA ZINCADA 7/8"	SER.MO	UNID				1,03
COTAÇÃO-212	PORCA ZINCADA SEXTAVADA ZINCADA 7/8"	SER.MO	UNID	1,0000	1,04		1,03
COTAÇÃO-213	ARRUELA 7/8"	SER.MO	UNID				0,34
COTAÇÃO-213	ARRUELA 7/8"	SER.MO	UNID	1,0000	0,34		0,34
7402230U	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SER.CG	UN				202,34
88248	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,6000	32,06		115,41
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,8000000	48,30		86,93
93583U	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MES				5.122,40
40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	M.O	MES	1,0000000	4.398,55		4.398,55
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	236,40		236,39
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	400,69		400,68
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	58,42		58,42
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	8,97		8,96
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SER.CG	MES	0,0500000	155,72		7,78
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SER.CG	MES	1,0000000	13,63		13,62
93567U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MES				15.602,84
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	M.O	MES	1,0000000	15.387,67		15.387,66
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	58,42		58,42
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	8,97		8,96
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SER.CG	MES	0,0500000	155,72		7,78
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SER.CG	MES	1,0000000	140,02		140,02
93586U	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MES				4.398,20
40812	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	M.O	MES	1,0000000	3.682,34		3.682,34
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	236,40		236,39
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	400,69		400,68
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	58,42		58,42
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	8,97		8,96
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SER.CG	MES	1,0000000	11,41		11,41



engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 - Brasília - DF
 Fone: (011) 3363-8030 (011) 3363-8995 Fax: (011) 3363-8407
 e-mail: ajl@ajl.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CFOP: 07.317.042/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
84295U	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MES				4.031,70
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	M.O	MES	1,0000000	3.905,78		3.905,78
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	58,42		58,42
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	8,97		8,96
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SER.CG	MES	0,0500000	155,72		7,78
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SER.CG	MES	1,0000000	50,77		50,76
93572U	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MES				3.319,08
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	M.O	MES	1,0000000	2.573,42		2.573,41
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	236,40		236,39
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	400,89		400,68
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	58,42		58,42
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	MES	1,0000000	8,97		8,96
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SER.CG	MES	0,0500000	155,72		7,78
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SER.CG	MES	1,0000000	33,45		33,44
20193U	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	SER.CG	M2/MES				3,66
20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	MAT.	M2/MES	1,000000000	3,67		3,66
10527U	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M	SER.CG	M/MES				11,02
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M	MAT.	M/MES	1,000000000	11,03		11,02
97063U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SER.CG	M2				7,69
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2951000	15,63		4,61
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0590000	14,45		0,65
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	5,5769000	0,40		2,23
97064U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SER.CG	M				14,61
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	15,63		7,81
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	14,45		1,44
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	13,4000000	0,40		5,36

ls



SCIA Quadra 14 Conjunto DR Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (01) 3363-6036 (01) 3363-6995 Fax (01) 3363-6407
 eji@ajlieng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-07 CR/DF: 07.317.642/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

NR ESTIMATIVA PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019				
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	NR PROJETO:	PROJ-DE-021-18				
ENCARGOS TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019				
		B.D.I.:	0,00%				
93207U	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	SER.CG	M2				686,10
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	45,41		2,62
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	33,68		1,30
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	MAT.	UN	0,0193000	144,73		2,79
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	MAT.	UN	0,0193000	139,95		2,70
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	40,03		39,77
73933/3 AUX	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG	M	0,0324000	288,70		9,35
74130/1 AUX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M2	0,1734000	12,11		2,09
74166/1 AUX	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,0193000	197,39		3,80
83366 AUX	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.CG	UN	0,0193000	63,65		1,22
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	0,0193000	365,99		7,06
83518 AUX	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG	UN	0,0239000	275,55		6,58
84024 AUX	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	M3	0,0385000	34,81		1,34
84848 AUX	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SER.CG	M2	0,0964000	546,89		52,72
86888 AUX	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	SER.CG	M2	0,0385000	330,83		12,73
86934 AUX	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	SER.CG	UN	0,0193000	272,57		5,26
86943 AUX	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	SER.CG	UN	0,0385000	164,16		6,32
87877 AUX	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	SER.CG	UN	0,2047000	5,51		1,12
88487 AUX	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF. 06/2014	SER.CG	M2	4,4976000	8,43		37,91



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019
PRINCIPAL:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18
ENCARGOS	horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019
TRABALHISTAS:	B.D.I. : 0,00%		
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 0,1023000 61,62 6,30
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 0,0806000 36,41 2,93
89173 AUX	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/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 0,2047000 25,37 5,19
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	M2 0,0385000 19,69 0,75
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	UN 0,1388000 13,42 1,86
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 0,1253000 19,52 2,44
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 0,1472000 38,56 5,67
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	M 0,0771000 6,55 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	SER.CG	UN 0,0578000 5,23 0,30
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 0,0193000 7,30 0,14
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 0,0578000 22,78 1,31
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 0,0578000 12,56 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	SER.CG	UN 0,0385000 25,41 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	SER.CG	UN 0,0964000 101,14 9,74
90443 AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN 0,1002000 9,87 0,98



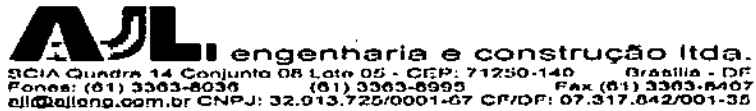
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
90466 AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,1002000	9,64	0,96	
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	M	0,0385000	252,49	9,72	
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	0,0578000	272,53	15,75	
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	UN	0,5300000	2,12	1,12	
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	1,7344000	1,07	1,85	
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	0,5300000	6,50	3,44	
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	1,7344000	7,45	12,92	
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	SER.CG	M	0,1927000	9,22	1,77	
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	UN	1,4165000	1,81	2,56	
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	3,4689000	2,65	9,19	
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	2,0235000	4,25	8,59	
91937 AUX	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	0,1734000	7,61	1,31	
91945 AUX	SUPOORTE 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	0,0578000	7,04	0,40	
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	0,0771000	20,26	1,56	
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	0,1542000	32,50	5,01	
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	0,1349000	33,98	4,58	
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_12/2015	SER.CG	UN	1,3621000	14,70	20,02	
92981 AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M2	0,1927000	9,47	1,82	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

NR ESTIMATIVA PRINCIPAL:	199/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019			
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019			
TRABALHISTAS:		B.D.I.:	0,00%			
93040 AUX	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	UN	0,0385000	10,46	0,40
93044 AUX	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	UN	0,0385000	11,72	0,45
93358 AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER CG	M3	0,0233000	57,18	1,33
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_06/2016	SER CG	M2	1,3621000	33,25	45,26
94559 AUX	JANELA DE AÇO BÂSCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER CG	M2	0,0289000	522,46	15,09
95240 AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER CG	M2	0,0054000	12,24	0,06
95241 AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER CG	M2	1,3559000	20,41	27,67
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	0,2891000	16,60	4,79
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	0,1349000	10,02	1,35
96985 AUX	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER CG	UN	0,0385000	42,25	1,62
96995 AUX	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER CG	M3	0,0060000	34,67	0,20
97586 AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER CG	UN	0,1156000	66,19	7,65
97593 AUX	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER CG	UN	0,0771000	63,03	4,85
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	0,0385000	117,15	4,51
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	0,6167000	7,11	4,38
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	0,2979000	88,49	26,36
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	SER CG	M2	0,3429000	90,93	31,17
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	0,1581000	76,47	12,08
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	0,1820000	78,22	14,23
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	0,4654000	106,45	49,54



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019			
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019			
	B.O.I. : 0,00%					
98445 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	0,3629000	137,63	49,94
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	0,2470000	89,85	22,19
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	0,1926000	113,80	21,91
93585U	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2018	SER.CG	M2			743,18
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	45,41	8,76
72337 AUX	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,1931000	21,62	4,17
84848 AUX	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SER.CG	M2	0,1931000	546,89	105,62
88487 AUX	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SER.CG	M2	3,7181000	8,43	31,34
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	0,1931000	272,53	52,62
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	0,2124000	2,12	0,45
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	0,4730000	1,07	0,50
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	0,1931000	5,80	1,11
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	0,2124000	6,50	1,38
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	0,4826000	7,45	3,59
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	2,1429000	2,65	5,67
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	0,1931000	45,14	8,71
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_12/2015	SER.CG	M2	1,5965000	14,70	23,46
93045 AUX	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	0,1931000	35,91	6,93



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019			
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.O.I.:	0,00%			
		TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019			
94210 AUX	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_06/2016	SER.CG	M2	1,5965000	33,25	53,08
95240 AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	SER.CG	M2	1,8263000	12,24	22,35
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	0,3861000	10,02	3,86
97593 AUX	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.CG	UN	0,1931000	63,03	12,17
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	0,7540000	88,49	66,72
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	0,8678000	90,93	78,90
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	SER.CG	M2	1,1779000	106,45	125,38
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	0,9184000	137,63	126,39
8260U	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SER.CG	UN			2.560,81
396	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT	UN	6,0000000	2,20	13,17
421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SER.CG	UN	3,0000000	9,18	27,53
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SER.CG	UN	4,0000000	3,16	12,64
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SER.CG	UN	1,0000000	5,13	5,12
841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SER.CG	KG	1,0000000	17,92	17,91
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SER.CG	M	30,0000000	14,80	444,10
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SER.CG	M	20,0000000	20,61	412,21
1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SER.CG	UN	1,0000000	6,49	6,48
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SER.CG	UN	12,0000000	3,55	42,56
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SER.CG	UN	2,0000000	4,87	9,74
1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SER.CG	UN	2,0000000	5,03	10,05
1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SER.CG	UN	12,0000000	6,64	79,72
1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	2,0000000	23,81	47,61
3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SER.CG	UN	6,0000000	66,97	401,81
3379	SEM 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	SER.CG	UN	6,0000000	33,35	200,08
3384	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SER.CG	UN	10,0000000	3,95	39,51
3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	2,0000000	9,25	18,50
3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SER.CG	UN	1,0000000	19,99	19,98



A.J.L. engenharia e construção ltda.
 Rua Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fones: (61) 3363-8030 (61) 3363-8995 Fax (61) 3363-8407
 e-mail: @ajleng.com.br CNPJ: 32.913.726/0001-67 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SER.CG	UN	1,0000000	63,75	63,75	
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SER.CG	UN	2,0000000	5,50	11,00	
7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SER.CG	UN	2,0000000	2,49	4,98	
8860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	M	6,0000000	29,04	174,22	
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SER.CG	UN	2,0000000	44,27	88,54	
11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SER.CG	UN	4,0000000	1,54	6,17	
11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SER.CG	UN	1,0000000	4,60	4,60	
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SER.CG	UN	10,0000000	0,71	7,07	
12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SER.CG	UN	1,0000000	109,85	109,85	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,0000000	15,40	123,20	
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,0000000	19,84	158,71	
83210U	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2018	SER.CG	M2				354,18
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	45,41	1,21	
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,0268000	144,73	3,87	
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,0268000	139,95	3,75	
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	40,03	40,02	
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	2,10	2,67	
74130/1 AUX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,1074000	12,11	1,30	
74166/1 AUX	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,0268000	197,39	5,29	
83518 AUX	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG	M3	0,0400000	275,55	11,02	
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	0,0268000	79,88	2,14	
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	0,0268000	272,57	7,30	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

NR ESTIMATIVA PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019			
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	NR PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019			
		B.D.I.:	0,00%			
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	0,0268000	164,16	4,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1155000	19,48	21,73
88487 AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	1,4293000	8,43	12,04
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	0,0888000	13,42	1,18
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	0,1423000	38,56	5,48
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	0,0537000	6,55	0,35
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	0,0537000	101,14	5,43
90822 AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OÇA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	UN	0,0268000	272,53	7,30
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	0,3221000	2,12	0,68
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	0,5369000	1,07	0,57
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	0,3221000	6,50	2,09
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	0,5369000	7,45	3,99
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	SER.CG	UN	0,1074000	9,22	0,99
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	0,8591000	1,81	1,55
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	2,5503000	2,65	6,75
91937 AUX	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,1611000	7,61	1,22
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	0,0268000	20,26	0,54
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	0,1342000	32,50	4,36



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

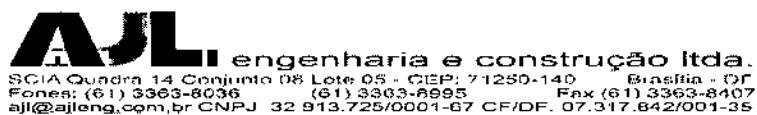
Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-06-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019
92023 AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,0268000	33,98	0,91
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_12/2015	SER.CG	M2	1,4510000	14,70	21,32
93358 AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,0390000	57,18	2,23
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_06/2016	SER.CG	M2	1,4510000	33,25	48,24
95240 AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG	M2	0,0090000	12,24	0,11
95241 AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG	M2	1,4510000	20,41	29,61
95605 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	0,1678000	16,60	3,11
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	0,0268000	10,02	0,26
96985 AUX	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	0,0100000	34,67	0,34
97586 AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	SER.CG	UN	0,1811000	66,18	10,66
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	0,0268000	67,60	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	SER.CG	M2	0,1449000	88,49	12,82
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	0,1668000	90,93	15,16
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	0,2264000	106,45	24,10
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	0,1765000	137,63	24,29
93212U	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SER.CG	M2			620,53
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	45,41	1,58
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,0174000	8,24	0,14
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,0348000	10,96	0,38



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
PRINCIPAL:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
TRABALHISTAS:				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
9535 AUX	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,0696000	59,17	4,11	
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	77,96	4,39	
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	0,9762000	40,03	39,07	
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	463,62	8,06	
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,0348000	27,48	0,95	
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	0,0174000	123,23	2,14	
74130/1 AUX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	0,1044000	12,11	1,26	
74166/1 AUX	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,0348000	197,39	6,86	
83518 AUX	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG	UN	0,0286000	275,55	7,88	
84024 AUX	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	M3	0,1894000	34,81	6,59	
84402 AUX	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M2	0,0174000	79,88	1,38	
86888 AUX	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	0,0522000	330,83	17,26	
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	0,0522000	164,16	8,56	
87777 AUX	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SER.CG	UN	0,1681000	42,32	7,11	
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	0,7679000	5,51	4,23	
87903 AUX	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) 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	0,1681000	7,52	1,26	
88487 AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	2,4442000	6,43	20,60	
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	0,4675000	61,62	28,80	

Ls



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019			
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019			
	B.D.I.:	0,00%				
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	0,4628000	36,41	16,85
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	0,7679000	25,37	19,48
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	M2	0,0696000	9,11	0,63
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	UN	0,1631000	13,42	2,18
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	0,2235000	19,52	4,36
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	0,0470000	38,56	1,81
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	M	0,1740000	6,55	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	SER.CG	UN	0,0174000	7,30	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	SER.CG	UN	0,0522000	22,78	1,18
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	0,0174000	12,56	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	SER.CG	UN	0,1740000	101,14	17,59
89970 AUX	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0696000	32,14	2,23
90443 AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0722000	9,87	0,71
90466 AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,0722000	9,64	0,69
90822 AUX	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	M	0,0348000	272,53	9,48
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	UN	0,4612000	2,12	0,97



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019			
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019			
		B.D.I.:	0,00%			
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	0,1827000	1,07	0,19
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	M	0,0522000	54,49	2,84
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	UN	0,3307000	6,50	2,14
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	0,1305000	7,61	0,89
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	0,1566000	7,45	1,16
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	0,0261000	8,59	0,22
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	M	0,0348000	4,48	0,15
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	0,0348000	5,51	0,19
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	0,0174000	7,30	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	SER.CG	UN	0,0696000	9,22	0,64
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	UN	1,2530000	1,81	2,26
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	0,4699000	2,65	1,24
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	1,0442000	4,25	4,43
91937 AUX	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SER.CG	M	0,1392000	7,61	1,05
91959 AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,0174000	30,34	0,52
91967 AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,0174000	41,51	0,72
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	0,0348000	20,26	0,70
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_12/2015	SER.CG	UN	1,3566000	14,70	19,94
92981 AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M2	0,2611000	9,47	2,47



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA	PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019		
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS	horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:	0,00%	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019	
TRABALHISTAS:						
93358 AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,0279000	57,18	1,59
94210 AUX	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SER.CG	M2	1,3566000	33,25	45,10
94559 AUX	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG	M2	0,0905000	522,46	47,28
95240 AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG	M2	0,0064000	12,24	0,07
95241 AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG	M2	1,3328000	20,41	27,20
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	0,0174000	16,60	0,28
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	0,0522000	10,02	0,52
96985 AUX	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN	0,0522000	42,25	2,20
96995 AUX	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	SER.CG	M3	0,0072000	34,67	0,24
97586 AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.CG	UN	0,1392000	66,19	9,21
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	0,0522000	117,15	6,11
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	0,2612000	88,49	23,11
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	0,3007000	90,93	27,34
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	0,0830000	76,47	6,34
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	0,0956000	78,22	7,47
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	0,4081000	106,45	43,44
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	0,3182000	137,63	43,79
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	0,1297000	89,85	11,65
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	0,1011000	113,80	11,50

6



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

NR ESTIMATIVA PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019			
TÍTULO:	RÉCONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	NR PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019			
		B.D.I.:	0,00%			
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	0,5134000	23,17	11,89
93584U	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2018	SER.CG	M2			533,13
11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR. 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	0,0662000	7,43	0,49
73933/3 AUX	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG	M2	0,1530000	288,70	44,17
83518 AUX	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG	M3	0,0417000	275,55	11,49
88487 AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	5,0649000	8,43	42,69
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	0,1325000	2,12	0,28
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	0,1722000	1,07	0,18
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	0,0662000	5,80	0,38
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	0,1325000	6,50	0,86
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	0,1722000	7,45	1,28
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	0,6755000	1,81	1,22
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	0,0662000	33,98	2,24
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_12/2015	SER.CG	M2	1,7192000	14,70	25,27
93358 AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,0404000	57,18	2,31
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_06/2018	SER.CG	M2	1,7192000	33,25	57,16
94559 AUX	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG	M2	0,0662000	522,46	34,58
95240 AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG	M2	0,0093000	12,24	0,11
95241 AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG	M2	1,5110000	20,41	30,83



A.J.L. engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (011) 3303-8038 (011) 3303-8995 Fax: (011) 3303-8407
 E-mail: a.j.l.eng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-07 CF/DF: 07.317.642/001-33

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:				03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:				PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horistas=114,09% / mensalistas=73,43%	B.D.I.:		0,00%	TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019
95805 AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	SER.CG	UN	0,1325000	16,60	2,19		
96995 AUX	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	0,0106000	34,67	0,36		
97586 AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.CG	UN	0,0662000	66,19	4,38		
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	0,5136000	88,48	45,44		
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	0,5911000	90,93	53,74		
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	0,8023000	106,45	85,40		
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	0,6255000	137,63	86,08		
93582U	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SER.CG	M2			175,15		
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SER.CG	UN	0,0186000	144,73	2,40		
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SER.CG	UN	0,0166000	139,95	2,32		
74130/1 AUX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,0828000	12,11	1,00		
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	0,0166000	78,68	1,32		
88487 AUX	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_08/2014	SER.CG	M2	0,4837000	8,43	4,07		
91170 AUX	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS 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	0,2219000	2,12	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	SER.CG	M	0,3397000	6,50	2,20		
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	0,2219000	7,45	1,65		
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	0,9334000	1,61	1,68		
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	0,9472000	2,65	2,51		
91959 AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	0,0166000	30,34	0,50		



engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (01) 3303-8030 (01) 3303-8995 Fax (01) 3303-8407
 ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.013.725/0001-07 CF/DF: 07.317.842/001-35

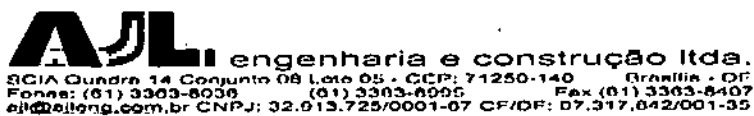
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		199/2018-SEORÇA	DATA:				03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:				PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:		0,00%	TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019
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	0,0331000	20,26	0,67		
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	0,0331000	21,96	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_12/2015	SER.CG	M2	1,2467000	14,70	18,32		
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	0,1656000	9,47	1,56		
93358 AUX	ESCAVAÇÃO MANJAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,0013000	57,18	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 ÇAMENTO. AF_06/2016	SER.CG	M2	1,2467000	33,25	41,45		
95241 AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG	M2	1,2467000	20,41	25,44		
95805 AUX	CONDULÊTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SER.CG	UN	0,0662000	16,60	1,09		
96985 AUX	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN	0,0331000	42,25	1,39		
97586 AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.CG	UN	0,1325000	66,19	8,77		
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	0,0331000	117,15	3,87		
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	0,0981000	88,49	8,68		
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	0,1129000	90,93	10,26		
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	0,1532000	106,45	16,30		
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	0,1195000	137,63	16,44		
03583U	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SER.CG	M2				282,58	
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SER.CG	UN	0,0966000	144,73	13,86		
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SER.CG	UN	0,0966000	139,95	13,51		
74130/1 AUX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	0,2899000	12,11	3,51		



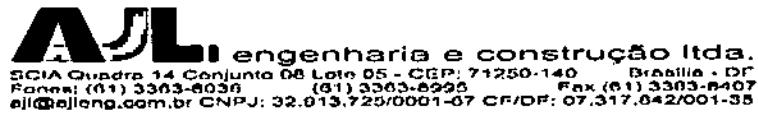
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019			
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019			
		B.D.I.:	0,00%			
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	0,0966000	79,88	7,71
88487 AUX	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO S IAF_06/2014	SER.CG	M2	0,4761000	8,43	4,01
91170 AUX	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS 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 IAF_05/2015	SER.CG	M	0,4251000	2,12	0,90
91173 AUX	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. IAF_05/2015	SER.CG	M	0,4638000	1,07	0,49
91862 AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. IAF_12/2015	SER.CG	M	0,4251000	6,50	2,76
91870 AUX	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. IAF_12/2015	SER.CG	M	0,4638000	7,45	3,45
91924 AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. IAF_12/2015	SER.CG	M	1,0821000	1,81	1,95
91926 AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. IAF_12/2015	SER.CG	M	2,0870000	2,65	5,53
92008 AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. IAF_12/2015	SER.CG	UN	0,2899000	32,50	9,42
92023 AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. IAF_12/2015	SER.CG	UN	0,0966000	33,98	3,28
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. IAF_12/2015	SER.CG	M2	1,9256000	14,70	28,30
92981 AUX	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. IAF_12/2015	SER.CG	M	0,4831000	9,47	4,57
93358 AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. IAF_03/2016	SER.CG	M3	0,0078000	57,18	0,44
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. IAF_06/2016	SER.CG	M2	1,9256000	33,25	64,02
95241 AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM IAF_07/2016	SER.CG	M2	1,9256000	20,41	39,30
95805 AUX	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. IAF_11/2016	SER.CG	UN	0,3865000	16,60	6,41
96985 AUX	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. IAF_12/2017	SER.CG	UN	0,0966000	42,25	4,08
97586 AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. IAF_11/2017	SER.CG	UN	0,1932000	66,19	12,78
97886 AUX	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. IAF_05/2018	SER.CG	UN	0,0966000	117,15	11,31



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:				03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:				PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:		0,00%	TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019
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	0,0968000	88,49	8,54		
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	0,1111000	90,93	10,10		
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	0,1508000	106,45	16,05		
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	0,1176000	137,63	16,18		
41598U	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	SER.CG	UN			1.409,81		
406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	MAT.	UN	0,133200000	57,34	7,63		
420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MÉDICA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	MAT.	UN	2,0000000	19,74	39,47		
857	CABO DE COBRE NU 16 MM² MEIO-DURO	MAT.	M	3,0000000	6,94	20,81		
837	FIÓ DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	MAT.	M	27,0000000	5,28	142,65		
1062	CAIXA INTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	MAT.	UN	1,0000000	183,56	183,55		
1096	ARMADILHA VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	MAT.	UN	2,0000000	65,50	130,99		
1539	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM²	MAT.	UN	8,0000000	3,95	31,61		
1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	4,0000000	1,01	4,04		
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1,0000000	64,76	64,76		
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	8,0000000	4,02	32,12		
2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	MAT.	M	7,9600000	51,74	411,87		
3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACÃO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BOMBA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	1,0000000	33,35	33,34		
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	MAT.	UN	2,0000000	6,03	12,05		
11267	ARRUELA REDONDA DE LATÃO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	2,0000000	6,22	12,44		
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000000	2,88	5,75		
39176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000000	0,69	1,37		
39210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,0000000	0,51	1,02		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,0000000	19,84	158,71		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,0000000	14,45	115,63		



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.L.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
92447U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	SER.CG	M2				103,93
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0170000	5,35		0,09
6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,4740000	9,29		4,40
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,0660000	11,48		0,75
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3750000	16,41		6,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0460000	19,48		39,85
92270 AUX	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	0,6320000	67,05		42,37
92273 AUX	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, AF_12/2015	SER.CG	M	1,5280000	6,76		10,32
74209/1U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SER.CG	M2				322,76
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,0000000	4,70		4,69
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	4,0000000	3,36		13,45
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	1,0000000	252,70		252,69
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1100000	9,30		1,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000000	19,48		19,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0000000	14,45		28,90
84962 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	0,0100000	253,48		2,53
74220/1U	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SER.CG	M2				47,23
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,6000000	0,59		0,35
1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	MAT.	UN	0,2272727	20,78		4,72
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	1,5800000	3,36		5,31
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,1500000	9,14		1,37
5333	OLEO DE LINHACA	MAT.	L	0,0220000	14,80		0,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8000000	19,48		15,58
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	19,52		5,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,9500000	14,45		13,73
97825U	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SER.CG	M3				34,80
5940	PA 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	0,2400000	121,55		29,17
5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,1394000	40,43		5,63
97829U	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SER.CG	M3				86,87

S



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	EQUIP.	CHP	1,5562000	17,93		27,89
5852	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO AF_07/2016	EQUIP.	CHI	0,4411000	16,68		7,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3051000	19,59		5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,1530000	14,45		45,57
72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3				3,91
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 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	0,0079000	154,00		1,07
5940	PÁ CARRÉGADEIRA 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	0,0180000	121,55		2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M O	H	0,0180000	14,45		0,26
85876U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM				0,91
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	EQUIP.	CHP	0,0044600	195,41		0,87
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	EQUIP.	CHI	0,0011200	37,67		0,04
73859/1U	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SER.CG	M2				0,12
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	0,0005600	145,90		0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0030000	14,45		0,04
74154/1U	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3, OMT 50 A 200M	SER.CG	M3				4,22
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,0034536	376,28		1,29
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,0005822	106,17		0,05
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	0,0002008	134,33		0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,0038153	48,85		0,17
5944	PÁ CARRÉGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,0040161	170,73		0,68

5

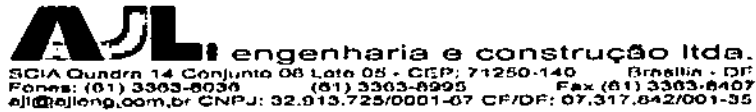


PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

NR ESTIMATIVA	PRINCIPAL:	DATA:				
139/2018-SEORÇA	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	03/10/2019				
TÍTULO:		Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS	horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019			
TRABALHISTAS:		B.O.L.:	0,00%			
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	0,0133333	132,27	1,76
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	0,0027309	28,89	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0120482	14,45	0,17
74005/2U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	SER.CG	M3			4,67
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,0050000	64,34	0,42
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,0100000	2,23	0,02
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	0,0050000	134,33	0,67
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 188 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,0100000	128,40	1,28
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,0100000	117,28	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0300000	14,45	0,43
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,0100000	68,15	0,68
74034/MU	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	SER.CG	M3			1,45
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	0,0079000	145,90	1,15
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	0,0034000	43,50	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0113000	14,45	0,16
87455U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) 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			49,52
851	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	13,3500000	1,54	20,60
34547	TELA DE AÇO 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	0,4200000	2,68	1,11
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0100000	24,42	0,24

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019					
87292 AUX	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	SER.CG	M3	0,0103000	360,59	3,71	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8900000	19,59	17,43	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4450000	14,45	6,43	
87897U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SER.CG	M2			4,04	
87313 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SER.CG	M3	0,0042000	311,58	1,30	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0900000	19,59	1,76	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0450000	14,45	0,85	
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	EQUIP.	CHP	0,0017000	15,59	0,02	
90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	EQUIP.	CHI	0,0884000	3,51	0,31	
95468U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	SER.CG	M2			33,90	
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,3000000	2,59	0,77	
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0300000	9,74	0,29	
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	0,1440000	21,13	3,04	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,1200000	21,94	2,63	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8000000	19,52	15,61	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8000000	14,45	11,58	
73445U	CAIACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SER.CG	M2			7,95	
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	MAT.	KG	0,4400000	0,67	0,29	
11182	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	MAT.	UN	0,0150000	1,25	0,01	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3150000	19,52	6,14	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1050000	14,45	1,51	
79465U	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	SER.CG	M2			32,51	
3	ACIDO MURIATICO, DILUCAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,0500000	5,16	0,25	
7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	MAT.	L	0,2430000	68,85	16,73	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	19,52	9,75	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4000000	14,45	5,78	
89058U	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF. 10/2018	SER.CG	M2			6,24	
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,0735000	4,61	0,33	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	MAT.	H	0,1759000	2,09	0,36	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1172000	10,83	1,26	
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2345000	18,30	4,29	
COTAÇÃO-0005 - IMP	CARROSSEL INCLUSÃO SOCIAL PARA 2 CADEIRANTES	SER.CG	UNID				4.594,50
COTAÇÃO-0005 - IMP	CARROSSEL INCLUSÃO SOCIAL PARA 2 CADEIRANTES	SER.CG	UNID	1,0000	4.594,50	4.594,50	
COTAÇÃO-0006 - IMP	GANGORRA EM NÍVEL COM 3 PRANCHAS	SER.CG	UNID				921,65
COTAÇÃO-0006 - IMP	GANGORRA EM NÍVEL COM 3 PRANCHAS	SER.CG	UNID	1,0000	921,65	921,65	
COTAÇÃO-0007 - IMP	CARROSSEL PARA 06 LUGARES	SER.CG	UNID				1.140,92
COTAÇÃO-0007 - IMP	CARROSSEL PARA 06 LUGARES	SER.CG	UNID	1,0000	1.140,92	1.140,92	
COTAÇÃO-0008 - IMP	PL - 002 BALANÇO FRONTAL DE INCLUSÃO SOCIAL	SER.CG	UNID				4.407,04
COTAÇÃO-0008 - IMP	PL - 002 BALANÇO FRONTAL DE INCLUSÃO SOCIAL	SER.CG	UNID	1,0000	4.407,04	4.407,04	
COTAÇÃO-0009 - IMP	PL - 009 BRINQUEDO MULTIFUNCIONAL (CASA DO TARZAN) COMPOSTO POR TRÊS TORRES COBERTAS POR COBERTURA EM FIBRA DE VIDRO COM PINTURA AUTOMOTIVA, COM PLATAFORMA QUADRADA (DIMENSÕES 1X1 M - EM CHAPA LISA DOBRADA #13, COM PINTURA ELETROSTÁTICA), ESCORREGADOR DUPLO EM FIBRA DE VIDRO COM PINTURA EPÓXI (DIMENSÕES APROXIMADAS DE 0,90 X 2,20 M), SUBIDA EM ESCALADA, ESCADA COM CORRIMÃO, PONTE MÓVEL COM GUARDA CORPO, DESCIDA DE BOMBEIRO, SUBIDA COM CORDAS MÓVEIS, SUBIDA DE DISCOS E	SER.CG	UNID				5.697,18
COTAÇÃO-0009 - IMP	PL - 009 BRINQUEDO MULTIFUNCIONAL (CASA DO TARZAN) COMPOSTO POR TRÊS TORRES COBERTAS POR COBERTURA EM FIBRA DE VIDRO COM PINTURA AUTOMOTIVA, COM PLATAFORMA QUADRADA (DIMENSÕES 1X1 M - EM CHAPA LISA DOBRADA #13, COM PINTURA ELETROSTÁTICA), ESCORREGADOR DUPLO EM FIBRA DE VIDRO COM PINTURA EPÓXI (DIMENSÕES APROXIMADAS DE 0,90 X 2,20 M), SUBIDA EM ESCALADA, ESCADA COM CORRIMÃO, PONTE MÓVEL COM GUARDA CORPO, DESCIDA DE BOMBEIRO, SUBIDA COM CORDAS MÓVEIS, SUBIDA DE DISCOS E BALANÇO COM 3 LUGARES.	SER.CG	UNID	1,0000	5.697,18	5.697,18	
74244/1U	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA	SER.CG	M2				103,42
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MAT.	KG	0,0700000	12,68	0,88	
335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	MAT.	KG	0,1500000	10,96	1,64	
7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,0500000	12,46	13,08	
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5560)	MAT.	M	1,6800000	37,88	63,63	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	19,48	9,74	

S



A.J.L. engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8095 Fax (61) 3363-8407
 a.j.l@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.723/0001-67 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S2 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M.O		H	
				1,0000000		14,45	
						14,45	
88504U	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	SER.CG	M2				7,22
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	MAT.	M2	1,0000000	4,23		4,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1564000	14,45		2,26
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0391000	18,94		0,74
88511U	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, AF_05/2018	SER.CG	UN				86,97
359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITVA ROEIRA SALSANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2' M	MAT.	UN	1,0000000	67,02		67,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0401000	14,45		15,03
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2600000	18,94		4,92
84275U	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_08/2016_P	SER.CG	M				28,33
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0070000	80,40		0,56
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2)	MAT.	M	1,0050000	15,07		15,14
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3600000	18,59		7,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3600000	14,45		5,20
88629	AUX ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0010000	381,36		0,38
92398U	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015	SER.CG	M2				52,62
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0568000	80,40		4,56
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0087000	73,93		0,64
36196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAR ALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	MAT.	M2	1,0031000			38,82
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2531000	18,39		4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2531000	14,45		3,65
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	0,0055000	4,17		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	0,1211000	0,54		0,06
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	0,0037000	8,64		0,03



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019					
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	0,1228000	0,60	0,07	
72947U	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SER.CG	M2				23,78
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,1300000	9,74	1,26	
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	123,08	0,41	
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	MAT.	L	0,5000000	12,14	7,28	
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	MAT.	L	0,0300000	12,21	0,38	
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16164	MAT.	KG	2,1400000	6,40	13,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0333300	14,45	0,48	
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	EQUIP.	CHP	0,0033330	94,95	0,31	
92391U	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	SER.CG	M2				50,06
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0568000	80,40	4,56	
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0036000	73,93	0,26	
40517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, 35 CM X 15 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	MAT.	M2	1,0042000	41,81	41,98	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0970000	18,39	1,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0970000	14,45	1,40	
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	0,0041000	4,17	0,01	
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	0,0444000	0,54	0,02	
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	0,0037000	8,64	0,03	
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	0,0448000	0,60	0,02	
96401U	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	SER.CG	M2				5,78
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,0017000	4,19	0,00	
41801	ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MAT.	KG	1,2000000	4,54	5,44	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
		B.D.I.:	0,00%			
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0010000	158,55	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0020000	14,45	0,02
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,0017000	68,15	0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,0014000	23,59	0,03
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0010000	32,70	0,03
72943U	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	SER.CG	M2			1,55
41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	MAT.	KG	0,5000000	2,10	1,05
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0018000	158,55	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0109000	14,45	0,15
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	EQUIP.	CHP	0,0004000	83,61	0,03
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	EQUIP.	CHI	0,0015000	28,37	0,04
73836/1U	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	SER.CG	UN			404,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,0000000	19,61	98,04
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	10,0000000	16,15	161,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	10,0000000	14,45	144,54
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	EQUIP.	CHP	5,0000000	0,06	0,27
95986U	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	SER.CG	M3			735,13
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	EQUIP.	CHP	0,0331000	205,27	6,79
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	EQUIP.	CHI	0,0678000	81,84	5,54
41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	MAT.	T	2,5548000	267,07	682,30
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8072000	14,29	11,53



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA		PRINCIPAL:		DATA:	
139/2018-SEORÇA		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		03/10/2019	
TÍTULO:		Nº PROJETO:		TAB. REF.:	
RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		PROJ-DE-021-18		SINAPI Jan 2019	
ENCARGOS		B.O.I.:			
horista=114,09% / mensalista=73,43%		0,00%			
TRABALHISTAS:		EQUIP.			
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,0331000	158,69	5,25
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0575000	120,84	6,94
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0434000	40,05	1,73
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0668000	25,59	1,70
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000	71,90	2,45
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0299000	119,33	3,56
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,1719000	42,70	7,34
89356U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M		15,52
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,0610000	2,32 2,46
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,1230000	1,54 0,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3690000	15,33 5,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3690000	19,61 7,23
89357U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M		21,11
9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,0610000	5,22 5,53
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,1470000	1,54 0,22
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4400000	15,33 6,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4400000	19,61 8,62
89449U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M		10,24
9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,0610000	8,70 9,23
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0100000	1,54 0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0290000	15,33 0,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0290000	19,61 0,56
89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M		16,76
9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,0610000	14,68 15,57
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0110000	1,54 0,01

S



AVJ Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto de Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (011) 3303-6030 Fax: (011) 3303-8407
 e-mail: atendimento@avj.com.br CNPJ: 32.813.725/0001-67 GF/DF: 07.317.042/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

AN ESTIMATIVA

139/2018-SEORCA

DATA: 03/10/2019

PRINCIPAL: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S2 DE TAGUATINGA

NR PROJETO: PROJ-DE-021-18

ENCARGOS

horas=114,09% / mensalidade=73,43%

B.O.L.: 0,00%

TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

TRABALHISTAS	RECURSOS	COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0340000	15,33	0,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	COMPLEMENTARES	M.O	H <td>0,0340000 <td>19,81 <td>0,66 </td></td></td>	0,0340000 <td>19,81 <td>0,66 </td></td>	19,81 <td>0,66 </td>	0,66
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H <td>0,5390000 <td>19,61 <td>10,54 </td></td></td>	0,5390000 <td>19,61 <td>10,54 </td></td>	19,61 <td>10,54 </td>	10,54
94655U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016 (NBR-5648)	SER.CG M	MAT.	M <td>0,3420000</td> <td>49,32</td> <td>48,45 </td>	0,3420000	49,32	48,45
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0300000	1,54	0,04	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	M.O	H <td>0,5390000</td> <td>15,33</td> <td>8,24</td> <td></td>	0,5390000	15,33	8,24	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H <td>0,5390000</td> <td>19,61</td> <td>10,54</td> <td></td>	0,5390000	19,61	10,54	
88287U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG UN					8,65
	122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0090000	51,88	0,46	
3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	1,37	1,36	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0110000	45,05	0,48	
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0600000	1,54	0,09	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	M.O	H <td>0,1790000</td> <td>15,33</td> <td>2,74</td> <td></td>	0,1790000	15,33	2,74	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H <td>0,1790000</td> <td>19,61</td> <td>3,51</td> <td></td>	0,1790000	19,61	3,51	
88287U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG UN					7,82
	122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0120000	* 51,88	0,82	
3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	3,24	3,24	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0140000	45,05	0,63	
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0200000	1,54	0,03	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	M.O	H <td>0,0890000</td> <td>15,33</td> <td>1,36</td> <td></td>	0,0890000	15,33	1,36	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H <td>0,0890000</td> <td>19,61</td> <td>1,74</td> <td></td>	0,0890000	19,61	1,74	
88287U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG UN					9,22
	122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0180000	51,88	0,93	
3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	3,51	3,51	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0220000	45,05	0,99	
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0240000	1,54	0,03	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	M.O	H <td>0,1080000</td> <td>15,33</td> <td>1,65</td> <td></td>	0,1080000	15,33	1,65	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H <td>0,1080000</td> <td>19,61</td> <td>2,11</td> <td></td>	0,1080000	19,61	2,11	
94886U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	SER.CG UN					169,12

6.



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA	PRINCIPAL:	DATA:				
139/2018-SEORÇA <td>RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA</td> <td>03/10/2019</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td>	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	03/10/2019				
TÍTULO:	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18				
ENCARGOS	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019				
TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.O.I.:	0,00%			
3530	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	142,94	142,94
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,2690000	16,47	4,75
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0760000	45,05	3,42
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0480000	1,54	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4850000	15,33	7,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4850000	19,61	9,51
89366U	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			10,55
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0070000	51,88	0,36
3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	4,54	4,53
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0080000	45,05	0,36
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0500000	1,54	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1500000	15,33	2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1500000	19,61	2,94
89398U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SER.CG	UN			12,49
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0140000	51,88	0,72
7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,0000000	2,58	2,58
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0170000	45,05	0,76
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0890000	1,54	0,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2380000	15,33	3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2380000	19,61	4,66
89825U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SER.CG	UN			14,21
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0260000	51,88	1,34
7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,0000000	6,32	6,32
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0330000	45,05	1,48
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0360000	1,54	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1440000	15,33	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1440000	19,61	2,82
84701U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2018	SER.CG	UN			139,83
7146	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,0000000	104,67	104,67
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,4330000	16,47	7,13
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,1140000	45,05	5,13
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0970000	1,54	0,14



engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8995 Fax (61) 3363-8407
 e-mail: ajl@ajl.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CF/DF: 07.317.042/001-33

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S2 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6460000	15,33	9,90	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6460000	19,61	12,66	
96664U	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SER.CG	UN				17,56
38993	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA ÁGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	5,48	5,45	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3468	15,33	5,31	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3468	19,61	6,80	
89605U	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN				12,79
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0240000	51,88	1,24	
3850	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	7,20	7,20	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0300000	45,05	1,35	
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	MAT.	UN	0,0280000	1,54	0,04	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0850000	15,33	1,30	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0850000	19,61	1,66	
91866U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M				5,09
2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2" SEM LUVA	MAT.	M	1,0170000	2,07	2,10	
34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	MAT.	KG	0,0016000	10,93	0,01	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0850000	15,40	1,30	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0850000	19,84	1,88	
90375U	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	SER.CG	UN				6,41
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0090000	51,88	0,46	
812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	1,22	1,22	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0110000	45,05	0,49	
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	MAT.	UN	0,0600000	1,54	0,09	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1190000	15,33	1,82	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1190000	19,61	2,33	
89380U	LUVA 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				6,57
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0070000	51,88	0,36	
3869	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	2,30	2,29	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0080000	45,05	0,36	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0500000	1,54	0,07	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	15,33	1,53	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	19,81	1,96	
89579U	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN				7,50
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0180000	51,88	0,93	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0220000	45,05	0,99	
38023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	3,04	3,04	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0240000	1,54	0,03	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0720000	15,33	1,10	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0720000	19,81	1,41	
83445U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SER.CG	UN				142,75
39	ACO CA-80, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,1560000	4,36	9,41	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0653000	80,40	5,25	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	3,0096000	0,59	1,76	
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	MAT.	M2	0,0600000	22,25	1,33	
1378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	18,5084000	0,38	6,97	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0365000	77,45	2,82	
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (35 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0040000	77,45	0,30	
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 CM	MAT.	UN	60,4800000	0,28	17,22	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,6789000	19,59	32,69	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,4832000	14,45	64,80	
89513U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN				67,16
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0400000	51,88	2,07	
3511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	57,24	57,23	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0520000	45,05	2,34	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0350000	1,54	0,05	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1570000	15,33	2,40	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1570000	19,81	3,07	
89353U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN				25,73
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0130000	7,86	0,10	
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	MAT.	UN	1,0000000	18,65	18,65	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000000	15,33	3,06	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000000	19,81	3,92	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

NR ESTIMATIVA	PRINCIPAL:	DATA:				
139/2018-SEORÇA	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	03/10/2019				
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	NR PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS	horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:	0,00%			
TRABALHISTAS:		TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019			
88913U	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN			17,04
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0304000	2,13	0,06
7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR. 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	MAT.	UN	1,0000000	13,32	13,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1500000	19,61	2,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0500000	14,45	0,72
94787U	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_08/2016	SER.CG	UN			54,33
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0093300	7,86	0,07
11825	TORNEIRA METÁLICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", COM HASTE METÁLICA E BALÃO PLÁSTICO	MAT.	UN	1,0000000	44,86	44,86
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2693300	15,33	4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2693300	19,61	5,28
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_08/2016	SER.CG	UN			56,56
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0095000	7,86	0,07
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	MAT.	UN	1,0000000	29,44	29,44
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7745000	15,33	11,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7745000	19,61	15,18
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3			57,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,956	14,45	57,18
94097U	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SER.CG	M2			4,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1040000	19,59	2,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1558	14,45	2,25
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0030000	19,46	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0030000	16,41	0,04
93382U	REATERRÓ MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3			20,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6500000	14,45	9,39
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,2740000	19,46	5,33

ls



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019					
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,2540000	16,41	4,16	
95608 AUX	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SER.CG	M3	1,0000000	1,14	1,14	
89512U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	M				40,15
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0429000	51,88	2,22	
9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,0400000	18,30	19,02	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0701000	45,05	3,15	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,1485000	1,54	0,22	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4450000	15,33	6,82	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4450000	19,61	6,72	
89580U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	M				45,77
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0062000	51,88	0,32	
9840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,0400000	37,20	38,68	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0102000	45,05	0,45	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0370000	1,54	0,05	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1800000	15,33	2,75	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1800000	19,61	3,52	
80696U	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				60,75
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	MAT.	UN	0,0167000	18,99	0,31	
41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	MAT.	M	1,0500000	55,06	57,81	
88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0867000	16,00	1,38	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0867000	14,45	1,25	
80697U	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				101,89
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	MAT.	UN	0,0208000	18,99	0,39	
41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	MAT.	M	1,0500000	93,88	98,57	
88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	16,00	1,59	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	14,45	1,44	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 139/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

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			83,41
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	EQUIP.	CHP	0,0580000	121,64	7,05
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	EQUIP.	CHI	0,1220000	45,31	5,52
40334	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	1,0300000	56,49	58,18
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2730000	16,15	4,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5450000	14,45	7,87
88629	AUX ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0010000	381,36	0,38
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			93,80
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	EQUIP.	CHP	0,0740000	121,64	9,00
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	EQUIP.	CHI	0,1550000	45,31	7,02
7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	M	1,0300000	59,70	61,49
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3460000	16,00	5,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6920000	14,45	10,00
88629	AUX ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0020000	381,36	0,76
83651U	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	SER.CG	M			31,17
303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7382)	MAT.	UN	1,0000000	2,77	2,76
9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	MAT.	M	1,0500000	9,77	10,25
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5200000	15,33	7,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5200000	19,61	10,19
72295U	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			10,01
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0200000	51,68	1,03
1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	4,59	4,58
20053	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0150000	45,05	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1100000	19,61	2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1100000	14,45	1,58



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		135/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:		0,00%
			TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019
89531U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	SER.CG	UN		19,47
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	2,03
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0460000	18,99
20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	11,70
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1400000	15,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1400000	19,81
87802U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_05/2018	SER.CG	UN		398,76
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88	EQUIP.	CHP	0,0087000	92,17
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88	EQUIP.	CHI	0,0294000	34,85
7258	TJOLO CERAMICO MACICO '5 X 10 X 20' CM	MAT.	UN	166,0916000	0,28
87316 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,	SER.CG	M3	0,0014000	291,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,0695000	19,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,0695000	14,45
84097 AUX	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	SER.CG	M2	0,8100000	4,37
84970 AUX	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	SER.CG	M3	0,0744000	282,99
98920 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	SER.CG	M3	0,1156000	388,61
87735 AUX	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO	SER.CG	M3	0,0448000	1.616,77
88425U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_04/2018	SER.CG	UN		2.093,04
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	0,1012000	92,17
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	0,3404000	34,85
7258	TJOLO CERAMICO MACICO '5 X 10 X 20' CM	MAT.	UN	705,8990000	0,28
87316 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0033000	291,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	21,1286000	19,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	21,1286000	14,45

S



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
89995 AUX	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SER.CG	M3	0,0754000	564,93	42,59	
89998 AUX	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SER.CG	KG	2,3280000	5,86	13,63	
92783 AUX	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	SER.CG	KG	12,3619000	11,41	141,04	
94116 AUX	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	SER.CG	M3	0,5890000	155,60	91,64	
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	0,4657000	262,89	131,78	
98536 AUX	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	0,7540000	47,64	35,92	
96920 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SER.CG	M3	0,7656000	388,61	297,51	
97738 AUX	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M³. AF_01/2018_P	SER.CG	M3	0,0221000	2.952,92	65,25	
97740 AUX	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SER.CG	M3	0,2592000	1.277,51	331,13	
83827U	TAMPAO FOFÓ ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIMIAREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	UN			388,34	
11301	TAMPAO FOFÓ ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	MAT.	UN	1,0000000	316,82	316,81	
87316 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0050000	291,96	1,45	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0000000	18,59	39,18	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0000000	14,45	28,90	
83659U	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SER.CG	UN			699,09	
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	4,2600000	4,40	18,75	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0720000	10,56	0,76	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,3690000	87,65	32,34	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	24,6880000	0,59	14,63	
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,1336843	32,76	4,38	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	87,1860000	0,38	32,84	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,1260000	77,45	9,75	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,0320000	77,45	2,47	
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,3074900	13,59	4,17	
7258	TJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	381,6000000	0,28	108,70	



A.J.L. engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3303-8036 (61) 3303-8995 Fax (61) 3303-8407
 ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.013.725/0001-07 CF/DF: 07.317.042/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4130000	19,48	8,04	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,9500000	19,48	38,18	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,2110000	19,59	160,86	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	18,2110000	14,45	263,22	
83716U	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				284,94
11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E= 15 MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	MAT.	UN	1,0000000	194,11	194,10	
87316 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0080000	291,96	2,33	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,6000000	19,59	50,83	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,6000000	14,45	37,58	
83668U	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SER.CG	M3				120,59
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1000000	77,45	85,19	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,4495	14,45	35,40	
83665U	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	SER.CG	M2				6,86
4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	MAT.	M2	1,0800000	5,95	6,43	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0300000	14,45	0,43	
97636U	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2				6,50
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,0326000	121,64	3,96	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,0896000	45,31	4,05	
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	0,0524000	8,64	0,45	
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	0,0836000	0,60	0,04	
89849U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M				35,17
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0172000	51,88	0,89	
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,0500000	18,97	19,91	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0282000	45,05	1,27	
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,1230000	1,54	0,18	

Ls



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEDRÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3700000	15,33	5,67	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3700000	19,61	7,25	
89848U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M				19,05
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0138000	51,88	0,71	
8836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,0500000	7,42	7,78	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0225000	45,05	1,01	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0900000	1,54	0,13	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2700000	15,33	4,13	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2700000	19,61	5,29	
88107U	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	SER.CG	UN				191,68
650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	17,4456000	1,31	22,92	
87316 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0011000	281,96	0,32	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,1503000	19,59	61,71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,1503000	14,45	45,53	
94097 AUX	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	SER.CG	M2	0,3500000	4,37	1,52	
94970 AUX	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,0223000	282,99	6,31	
96920 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SER.CG	M3	0,0606000	388,61	23,54	
97733 AUX	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SER.CG	M3	0,0132000	2.258,51	29,61	
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				23,18
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0130000	7,86	0,10	
4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,0000000	5,92	5,91	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0030000	21,94	0,06	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4900000	15,33	7,51	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4900000	19,61	9,60	
93063U	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	SER.CG	UN				303,42
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MAT.	UN	0,0084000	133,79	1,12	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0594000	1,54	0,09	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horistax=114,09% / mensalistax=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
39875	JUNTA DE EXPANSÃO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 35 MM	M.O	UN	1,0000000	298,85	298,85	
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	M.O	UN	0,0108000	24,53	0,26	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0890000	15,33	1,36	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0890000	19,61	1,74	
97804U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	SER.CG	UN				648,16
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RÓDAS 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	0,0187000	92,17	1,81	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RÓDAS 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_08/2014	EQUIP.	CHI	0,0664000	34,85	2,31	
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	250,8106000	0,28	71,44	
87316 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0021000	291,96	0,61	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	10,0778000	19,59	197,43	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	10,0778000	14,45	145,66	
84099 AUX	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SER.CG	M2	1,6900000	2,19	3,70	
84870 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	0,1675000	282,99	47,40	
86920 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SER.CG	M3	0,2050000	368,61	79,66	
87736 AUX	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SER.CG	M3	0,1008000	973,67	98,14	
73788/1U	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	SER.CG	M				21,10
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,0000000	3,49	3,49	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	15,40	7,70	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	19,84	9,91	
91924U	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				1,61
983	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	MAT.	M	1,1900000	0,80	0,95	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0090000	3,80	0,03	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S2 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
ENCARGOS TRABALHISTAS:				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0240000	15,40	0,36	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0240000	19,84	0,47	
91826U	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				2,65
1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,1900000	1,32	1,57	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0090000	3,80	0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0300000	15,40	0,46	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0300000	19,84	0,59	
91829U	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				4,79
1021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	1,1900000	2,83	3,36	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0090000	3,80	0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400000	15,40	0,61	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400000	19,84	0,79	
91831U	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				6,45
994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	1,1900000	3,87	4,60	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0090000	3,80	0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0520000	15,40	0,80	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0520000	19,84	1,03	
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				6,69
1020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	1,0270000	6,19	6,36	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0100000	3,80	0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0090000	15,40	0,13	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0090000	19,84	0,17	
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				43,88
877	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	1,0150000	39,37	39,96	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

NR ESTIMATIVA	PRINCIPAL:	DATA:				
139/2018-SEORÇA	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	03/10/2019				
TÍTULO:	ENCARGOS	Nº PROJETO:				
	horista=114,09% / mensalista=73,43%	PROJ-DE-021-18				
TRABALHISTAS:	B.D.I.:	TAB. REF.:				
	0,00%	SINAPI Jan 2019				
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0090000	3,80	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1050000	15,40	1,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1050000	19,84	2,08
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			74,48
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	1,0150000	68,08	69,10
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0090000	3,80	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1520000	15,40	2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1520000	19,84	3,01
96985U	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN			42,25
3379	SEM 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	1,0000000	33,35	33,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,253000000	15,40	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2531000	19,84	5,02
97886U	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			117,15
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM	MAT.	UN	48,7507000	0,28	13,88
87316 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0004000	291,96	0,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,5362000	19,59	30,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,5362000	14,45	22,20
88628 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0278000	311,21	8,65
94103 AUX	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	SER.CG	M3	0,0360000	216,24	7,78
97734 AUX	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SER.CG	M3	0,0175000	1.968,46	34,44
97888U	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	SER.CG	UN			354,62
5878	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. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,0087000	92,17	0,80

S



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
PRINCIPAL:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
TÍTULO:				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
ENCARGOS		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
TRABALHISTAS:							
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,0294000		34,85	1,02
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	169,8027000		0,28	46,36
87316 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0014000		291,96	0,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,4392000		19,59	106,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,4392000		14,45	78,61
88628 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,1012000		311,21	31,49
94112 AUX	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SER.CG	M3	0,0810000		184,81	14,96
97735 AUX	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SER.CG	M3	0,0446000		1.616,77	72,43
97889U	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	SER.CG	UN				475,93
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,0136000		92,17	1,25
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,0456000		34,85	1,58
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	216,4916000		0,28	61,66
87316 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0018000		291,96	0,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,9994000		19,59	137,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,9994000		14,45	101,17
88628 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,1306000		311,21	40,64
94116 AUX	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	SER.CG	M3	0,1210000		155,60	18,82
97735 AUX	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SER.CG	M3	0,0700000		1.616,77	113,17
90447U	RAÇO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M				4,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0340000		15,40	0,52
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2160000		18,84	4,28

S



A.J.L. engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3303-8036 (61) 3303-8095 Fax (61) 3303-8407
 ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.013.725/0001-07 CF/DF: 07.317.042/001-33

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 139/2016-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENCARGOS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.O.L.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019
 TRABALHISTAS:

90466U	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M				9,64
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0550000	15,33		0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3910000	19,61		7,66
88829	AUX ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0030000	381,36		1,14
72263U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN				18,96
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,0000000	4,87		4,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4000000	15,40		6,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4000000	19,84		7,93
88400U	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	SER.CG	M				11,05
11916	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES. USO EXTERNO	MAT.	M	1,0500000	7,45		7,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0919000	15,40		1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0919000	19,84		1,82
73749/1U	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	SER.CG	UN				166,63
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	3,7800000	4,61		17,43
337	ARAMÉ RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,1130000	10,56		1,19
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	1,1500000	41,69		47,94
87545	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,9500000	19,10		18,14
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_08/2014	SER.CG	M2	0,9500000	2,77		2,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000000	19,48		3,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,9200000	19,59		18,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,9200000	14,45		13,29
82410	AUX MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	0,1400000	111,38		15,58
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	0,0380000	253,48		9,63



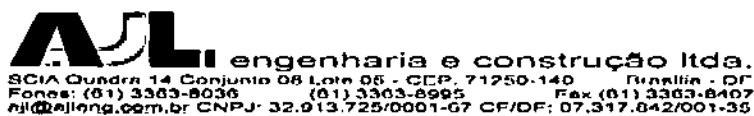
aul engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fones: (01) 3363-8036 (01) 3363-8996 Fax (01) 3363-8407
 aul@auleng.com.br CNPJ: 32.013.725/0001-67 CR/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

NR ESTIMATIVA PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019			
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019			
		B.D.I.:	0,00%			
84969 AUX	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	SER.CG	M3	0,0220000	266,91	5,87
84970 AUX	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	SER.CG	M3	0,0460000	282,99	13,01
91178U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M			8,39
392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	0,6500000	0,86	0,62
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	0,6500000	6,22	4,04
11976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT.	UN	0,6500000	0,71	0,45
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MAT.	M	0,0650000	1,84	0,11
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	MAT.	UN	0,6500000	0,17	0,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0200000	15,33	0,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1410000	19,61	2,76
84798U	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	UN			214,34
14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600" MM, REDE TELEFONE	MAT.	UN	1,0000000	161,97	161,97
87316 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0045000	291,96	1,31
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,5000000	19,59	29,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,5000000	14,45	21,66
92701U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			20,89
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0110000	7,86	0,08
3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	MAT.	UN	1,0000000	5,31	5,31
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0030000	21,94	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4450000	15,33	6,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4450000	19,61	8,72
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			57,38
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = 3,85" MM, PESO 16,51" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,0390000	47,00	48,63
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2450000	15,33	3,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2450000	19,61	4,60

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2016-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista*114,09% / mensalista*73,43%		B.O.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
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				85,47
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0300000	7,86		0,23
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,0000000	46,53		46,53
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0070000	21,94		0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1040000	15,33		16,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1040000	19,61		21,64
72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN				508,78
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	1,0000000	0,38		0,37
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1,0000000	496,21		496,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	19,61		5,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	14,45		4,33
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				116,51
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0450000	7,86		0,35
6299	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,0000000	64,54		64,54
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0110000	21,94		0,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4710000	15,33		22,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4710000	19,61		28,84
83633U	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	SER.CG	UN				1.587,71
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0280000	7,86		0,21
10924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	MAT.	UN	1,0000000	1.547,34		1.547,33
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1500000	15,33		17,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1500000	19,61		22,55
86527U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 06/2017	SER.CG	M3				88,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4590000	19,59		28,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,1380000	14,45		59,81
86523U	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 06/2017	SER.CG	M3				67,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1890000	19,59		23,29



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
PRINCIPAL:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.:		0,00%	
TRABALHISTAS:		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M.O		H 3.0530000	
						14,45 44,12	
95584U	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,3 MM. AF_11/2016	SER.CG	KG				8,89
	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200000	10,56		0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0190000	15,08		0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1740000	19,48		3,38
95446 AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	SER.CG	KG	1,0000000	5,02		5,02
95577U	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	KG				6,83
	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200000	10,56		0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0080000	15,08		0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700000	19,48		1,36
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	1,0000000	5,14		5,14
COTAÇÃO-001	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	SER.CG	UNID				7.351,20
COTAÇÃO-001	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	SER.CG	UNID	1,0000	7.351,20		7.351,20
95601U	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	SER.CG	UN				15,42
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3280000	15,88		5,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3260000	14,45		4,71
95620	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	EQUIP.	CHP	0,1600000	17,38		3,12
95621	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	EQUIP.	CHI	0,1460000	16,80		2,42
95241U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG	M2				20,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2718000	19,59		5,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0741000	14,45		1,07
94988 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	0,0565000	248,17		14,02
96540U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2				82,48



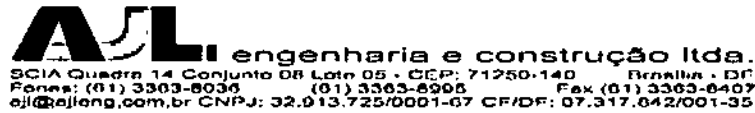
A.J.L. engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8995 Fax (61) 3363-8407
 ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.013.725/0001-67 CF/DF: 07.317.642/001-36

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S2 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-02-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 17 MM	MAT.	M2	0,3340000	22,25	7,43	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100000	5,35	0,05	
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	1,5530000	3,36	5,22	
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	MAT.	M	1,7360000	1,20	2,08	
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,0340000	9,47	0,32	
6189	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,6000000	13,58	8,15	
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,0110000	10,29	0,11	
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,0270000	11,48	0,30	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8810000	16,41	14,45	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,2090000	19,48	43,03	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	EQUIP.	CHP	0,0230000	17,61	0,40	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	EQUIP.	CHI	0,0590000	15,68	0,92	
96542U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SER.CG	M2			58,98	
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 17 MM	MAT.	M2	0,3150000	22,25	7,00	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100000	5,35	0,05	
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	1,2180000	3,36	4,09	
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	MAT.	M	0,7220000	1,20	0,86	
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,0190000	9,47	0,18	
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,0040000	10,29	0,04	
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,0100000	11,48	0,11	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7250000	16,41	11,89	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,7490000	19,48	34,07	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	EQUIP.	CHP	0,0140000	17,61	0,24	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	EQUIP.	CHI	0,0290000	15,68	0,45	
96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SER.CG	KG			11,54	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,56	0,26	
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,9665000	0,12	0,23	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0635000	15,08	0,95	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1945000	19,48	3,78	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		SER.CG		KG	
				1,0000000		6,32	
						6,32	
96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG				9,89
	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,56		0,26
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,1900000	0,12		0,14
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0490000	15,08		0,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1510000	19,48		2,94
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	1,0000000	5,82		5,82
96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG				9,38
	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,56		0,26
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,7240000	0,12		0,08
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0375000	15,08		0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1155000	19,48		2,25
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	1,0000000	6,21		6,21
96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG				7,61
	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,56		0,26
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4655000	0,12		0,05
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0280000	15,08		0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0890000	19,48		1,73
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	1,0000000	5,14		5,14
96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG				8,73
	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,56		0,26
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,3060000	0,12		0,03
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0220000	15,08		0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0680000	19,48		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	SER.CG	KG	1,0000000	4,79		4,79



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.:		0,00%	
96548U		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		SER.CG		KG	
							6,20
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,56		0,26
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1875000	0,12		0,02
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0160000	15,08		0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0495000	19,48		0,96
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	1,0000000	4,72		4,72
96557U	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SER.CG	M3				322,43
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	1,1500000	267,25		307,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3630000	19,59		7,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5440000	14,45		7,86
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	0,0880000	1,19		0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	0,0930000	0,27		0,02
74106/1U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SER.CG	M2				8,37
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,4000000	6,49		2,59
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4000000	14,45		5,78
92422U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2				48,36
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100000	5,35		0,05
40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MAT.	MES	0,1980000	7,17		1,40
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MAT.	MES	0,3930000	11,03		4,33
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MAT.	MES	0,7850000	2,76		2,16
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,0160000	11,48		0,21
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1810000	16,41		2,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,9870000	19,48		19,22

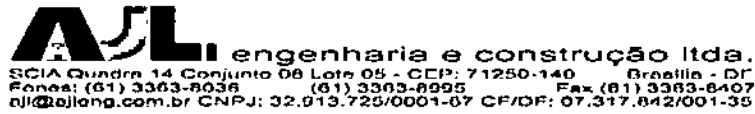


PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
PRINCIPAL:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
TÍTULO:				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
ENCARGOS		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
TRABALHISTAS:							
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	0,1880000	85,25	16,02	
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	SER.CG	KG				11,64
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,56	0,26	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,1800000	0,12	0,14	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0367000	15,08	0,55	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2245000	19,48	4,37	
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	1,0000000	6,32	6,32	
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	SER.CG	KG				9,94
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,56	0,26	
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	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0280000	15,08	0,42	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1713000	19,48	3,33	
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	1,0000000	5,82	5,82	
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	SER.CG	KG				7,55
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,56	0,26	
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	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0156000	15,08	0,23	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0956000	19,48	1,85	
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	1,0000000	5,14	5,14	
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	SER.CG	KG				6,81
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,56	0,26	
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	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SÉORÇA	DATA:			03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:			PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:	0,00%	TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0114000	15,08	0,17	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0698000	19,48	1,35	
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	1,0000000	4,78	4,78	
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	SER.CG	KG			6,03	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,56	0,26	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,2120000	0,12	0,02	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0077000	15,08	0,11	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0473000	19,48	0,92	
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	1,0000000	4,72	4,72	
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	SER.CG	KG			5,43	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,56	0,26	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1130000	0,12	0,01	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0051000	15,08	0,07	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0312000	19,48	0,60	
92787 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	1,0000000	4,49	4,49	
92464U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SER.CG	M2			63,00	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100000	5,35	0,05	
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	0,2960000	3,36	0,99	
10749	LOCAÇÃO 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	1,1860000	5,04	5,98	
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	MAT.	MES	0,3560000	11,03	3,92	
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MAT.	MES	0,4740000	2,76	1,30	
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	MAT.	KG	0,0330000	11,48	0,37	
40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MAT.	MES	1,1860000	2,76	3,28	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2560000	16,41	4,20	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2016-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,3970000	19,48	27,21
92265 AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	0,2360000	66,62	15,72
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	SER.CG	KG			9,34
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,56	0,26
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,7430000	0,12	0,08
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0209000	15,08	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1278000	19,48	2,48
92783 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	1,0000000	8,21	6,21
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	SER.CG	KG			5,83
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,56	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0030000	15,08	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0183000	19,48	0,35
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	1,0000000	5,18	5,18
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			17,52
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	MAT.	L	0,0100000	5,35	0,05
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	MAT.	MES	0,3970000	5,04	2,00
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	MAT.	M	0,0300000	41,81	1,25
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0780000	16,41	1,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4240000	19,48	8,25
92267 AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	0,1850000	24,07	4,69
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	SER.CG	KG			8,55
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,56	0,26

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S2 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-06-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
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	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0191000	15,08	0,28	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1168000	19,48	2,27	
92801 AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG	1,0000000	5,59	5,59	
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	SER.CG	KG				8,30
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,56	0,26	
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	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0140000	15,08	0,21	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0859000	19,48	1,67	
92802 AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG	1,0000000	6,08	6,08	
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	SER.CG	KG				6,73
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,56	0,26	
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	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0103000	15,08	0,15	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0629000	19,48	1,22	
92803 AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG	1,0000000	5,06	5,06	
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	SER.CG	KG				5,99
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,56	0,26	
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	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0073000	15,08	0,11	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0446000	19,48	0,86	
92804 AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG	1,0000000	4,75	4,75	
74064/1U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2				17,39
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,2400000	21,84	5,26	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4000000	19,52	7,80	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	14,45	4,33	

S



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-06-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
739241U		PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA		SER.CG		M2	
	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,8000000	2,59	1,55
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0700000	8,74	0,68
	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	0,1600000	21,13	3,38
	86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	19,52	9,75
	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	14,45	7,22
89978U		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	M2			53,80
87449 AUX		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,2334000	53,63	12,51
87455 AUX		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) 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	0,2028000	49,52	10,04
87461 AUX		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,2470000	59,15	14,61
87467 AUX		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) 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	0,3168000	52,86	16,74
91815U		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	SER.CG	M2			48,05
89453 AUX		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	SER.CG	M2	0,2775000	46,13	12,80
89454 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 PALHETA. AF_12/2014	SER.CG	M2	0,3265000	43,61	14,23
89457 AUX		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	SER.CG	M2	0,2602000	49,41	12,85
89458 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, COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	SER.CG	M2	0,1356000	45,47	6,17

S

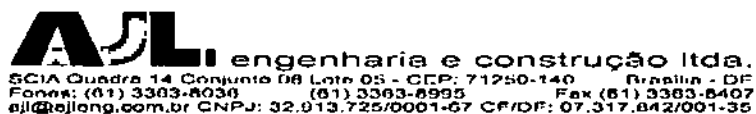
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA	PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019		
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18		
ENCARGOS	horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.: 0,00%	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019		
TRABALHISTAS:	89044U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SER.CG	M2	41,52	
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	0,0992000	41,69	4,13
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_08/2014	SER.CG	M2	0,3540000	38,32	13,56
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	0,2076000	47,19	9,80
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	0,3390000	41,41	14,03
73837/5U	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	SER.CG	M2			153,53
10578	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA 39 X 29 X 10* CM	MAT.	UN	11,0000000	10,60	116,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000000	19,59	19,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000000	14,45	14,45
88631 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER CG	M3	0,0080000	356,61	2,85
73863/1U	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	SER.CG	M2			59,89
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0073000	87,65	0,63
674	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X C)	MAT.	M2	1,0300000	48,77	50,22
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	MAT.	KG	0,9720000	0,67	0,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,9720000	0,38	0,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	19,59	5,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1500000	14,45	2,16
93202U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SER.CG	M			16,67
7258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	11,2000000	0,28	3,19
87294 AUX	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	SER.CG	M3	0,0052000	345,86	1,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5290000	19,59	10,36



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1080000	14,45	1,53	
93194U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	M				23,43
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0060000	5,35	0,03	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6,0000000	0,12	0,71	
87294 AUX	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	SER.CG	M3	0,0019000	345,86	0,65	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0840000	19,59	1,64	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1020000	14,45	1,47	
92270 AUX	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	0,1640000	67,05	10,99	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	M.O	KG	0,4900000	5,84	2,85	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M.O	M3	0,0180000	282,98	5,09	
94499U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, 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				175,19
3148	FITA VEDA ROSCÁ EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	M.O	UN	0,0380000	7,86	0,29	
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SER.CG	UN	1,0000000	146,33	146,33	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8180000	15,33	12,53	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8180000	19,61	16,04	
93195U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	M				27,99
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0070000	5,35	0,03	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6,0000000	0,12	0,71	
87294 AUX	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	SER.CG	M3	0,0019000	345,86	0,65	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0680000	19,59	1,33	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0940000	14,45	1,35	
92270 AUX	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	0,2130000	67,05	14,28	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	M.O	KG	0,4900000	5,84	2,85	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M.O	M3	0,0240000	282,98	6,79	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horlista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019					
90838U	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	UN				790,63
11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	MAT.	UN	1,0000000	681,66		681,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,4640000	19,59		67,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,7320000	14,45		25,03
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M.O	M3	0,0422000	381,36		16,09
COTAÇÃO-010	CANTONEIRA INTERNA CROMADA PARA DIVISÓRIA DE GRANITO	SER.CG	UN				14,97
COTAÇÃO-010	CANTONEIRA INTERNA CROMADA PARA DIVISÓRIA DE GRANITO	MAT.	UN	1,0000	14,98		14,97
COTAÇÃO-008	PARAFUSOS CROMADO P/ FIXAÇÃO DE CANTONEIRAS, DOBRADIÇAS E CHAPAS EM DIVISÓRIAS DE GRANITO	SER.CG	UN				3,58
COTAÇÃO-008	PARAFUSOS CROMADO P/ FIXAÇÃO DE CANTONEIRAS, DOBRADIÇAS E CHAPAS EM DIVISÓRIAS DE GRANITO	MAT.	UN	1,0000	3,58		3,58
COTAÇÃO-011	CHAPA CROMADA PARA DIVISÓRIA DE GRANITO	SER.CG	UN				18,48
COTAÇÃO-011	CHAPA CROMADA PARA DIVISÓRIA DE GRANITO	MAT.	UN	1,0000	19,48		18,48
COTAÇÃO-009	CANTONEIRA EXTERNA CROMADA PARA DIVISÓRIA DE GRANITO	SER.CG	UN				19,57
COTAÇÃO-009	CANTONEIRA EXTERNA CROMADA PARA DIVISÓRIA DE GRANITO	MAT.	UN	1,0000	19,57		19,57
74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDEIRA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO, COLADO	SER.CG	M2				334,21
587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	MAT.	KG	1,5400000	18,93		26,06
1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE 1,60 X 2,20" M	MAT.	M2	1,0500000	23,13		24,28
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,1800000	8,25		1,48
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1,0000000	220,14		220,14
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,8000000	16,41		29,54
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,8000000	18,18		32,71
75220U	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMINIO	SER.CG	M				36,31
7241	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = 1,12" M, E = 0,8 MM	MAT.	M2	0,8250000	38,90		32,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1200000	14,45		1,73
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1200000	20,80		2,49
94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SER.CG	M				24,59
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,0400000	27,17		1,08
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0060000	9,14		0,05
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,0012000	32,19		0,03
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,0450000	78,37		3,57

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2016-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horistas=114,09% / mensalistas=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
	40872	RUFOS INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	MAT.	M	1,0500000	13,38	14,04
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2070000	14,45	2,99
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1120000	20,80	2,33
	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	16,62	0,21
	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	15,93	0,29
84228U		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SER.CG	M			82,57
	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,1610000	27,17	4,37
	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0250000	9,14	0,22
	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,0049000	32,19	0,15
	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,1800000	79,37	14,28
	40871	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	MAT.	M	1,0500000	50,20	52,70
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6330000	14,45	9,14
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5390000	20,80	11,21
	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	16,62	0,21
	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	15,93	0,29
740051U		COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	SER.CG	M3			4,13
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2500000	14,45	3,61
	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	0,1250000	4,17	0,52
83683U		CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	SER.CG	M3			131,64
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,5700000	77,45	44,14
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,5700000	77,45	44,14
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,0000000	14,45	43,36
87620U		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SER.CG	M2			22,92
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,5000000	0,38	0,18
	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	MAT.	L	0,4350000	8,25	3,58
	87301 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0310000	367,80	11,39



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S2 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROF-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2900000	19,59	5,68	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1450000	14,45	2,09	
87735U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SER.CG	M2				30,96
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,5000000	0,38	0,18	
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,4350000	8,25	3,58	
87301	AUX MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0310000	387,60	11,39	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5900000	19,59	11,55	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2950000	14,45	4,26	
87250U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SER.CG	M2				40,72
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0700000	23,90	25,57	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	6,1400000	0,35	2,14	
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,1900000	2,21	0,42	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4900000	19,52	9,56	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2100000	14,45	3,03	
87251U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SER.CG	M2				35,12
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0600000	23,90	25,33	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	6,1400000	0,35	2,14	
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,1900000	2,21	0,42	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2600000	19,52	5,07	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1500000	14,45	2,16	
72137U	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SER.CG	M2				80,63
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	12,0000000	0,38	4,52	
3871	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS,	MAT.	M	2,0000000	0,64	1,28	
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	22,0000000	0,18	3,43	
7353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,2117600	21,20	4,46	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7000000	19,59	13,71	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,3700000	14,45	48,71	
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	EQUIP.	CHP	2,0000000	2,25	4,50	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S2 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019					
88681U	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SER.CG	M2				21,48
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,8700000	0,64		1,07
87295 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0310000	401,47		12,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2980000	19,59		5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1490000	14,45		2,15
87878U	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				2,77
87313 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0042000	311,58		1,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700000	19,59		1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0070000	14,45		0,10
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				21,51
87292 AUX	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	SER.CG	M3	0,0376000	360,59		13,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3200000	19,59		6,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1160000	14,45		1,70
87528U	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				25,22
87292 AUX	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	SER.CG	M3	0,0376000	360,59		13,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4700000	19,59		9,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1710000	14,45		2,47
96113U	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SER.CG	M2				32,09
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	16,76		0,41
3315	GESSO EM PO PARA	MAT.	KG	0,9964000	0,56		0,55
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 60 X 60 CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCAÇÃO	MAT.	M2	1,0740000	12,76		13,70
20250	SISAL EM FIBRA	MAT.	KG	0,0078000	11,03		0,08
40547	PARAFUSO ZINCOADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	MAT.	CENTO	0,0308000	16,24		0,50



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6313000	19,48	12,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3156000	14,45	4,56	
87882U	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2				3,48
87325 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0015000	1.765,53	2,67	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0380000	19,59	0,74	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0038000	14,45	0,05	
80407U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SER.CG	M2				36,37
87369 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0376000	444,96	16,73	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7900000	19,59	15,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2890000	14,45	4,17	
88496U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SER.CG	M2				20,19
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,1000000	0,62	0,06	
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,0489000	70,66	3,45	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8720000	19,52	13,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2470000	14,45	3,57	
88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SER.CG	M2				11,23
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,1000000	0,62	0,06	
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,0489000	70,66	3,45	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3120000	19,52	6,05	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1140000	14,45	1,64	
74145/1U	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	SER.CG	M2				15,34
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	MAT.	UN	0,5500000	2,59	1,42	
5320	REMOVEDOR DE TINTA ÓLEO/ESMALTE VERNIZ	MAT.	L	0,0440000	26,19	1,15	
7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,1780000	23,94	4,21	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,1320000	21,94	2,89	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2100000	19,52	4,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1100000	14,45	1,58	
88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SER.CG	M2				9,41
7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	MAT.	L	0,3300000	15,81	5,21	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1700000	19,52	3,31	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0620000	14,45	0,89	
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2				10,87
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,3300000	18,30	6,04	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1870000	19,52	3,64	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0690000	14,45	0,99	
72739U	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN				409,88
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,2500000	2,22	0,55	
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO	MAT.	UN	1,0000000	1,87	1,86	
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	MAT.	UN	1,0000000	2,21	2,21	
11688	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	MAT.	UN	1,0000000	6,68	6,68	
11781	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	MAT.	UN	1,0000000	47,71	47,70	
11786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1,0000000	233,22	233,21	
11955	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MAT.	UN	2,0000000	2,64	5,27	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,3000000	19,81	64,71	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,3000000	14,45	47,69	
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				429,69
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0780000	2,13	0,16	
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E	MAT.	UN	2,0000000	9,81	19,81	
6021	CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	MAT.	UN	1,0000000	41,52	41,51	
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1,0000000	235,39	235,38	
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	MAT.	UN	1,0000000	21,05	21,05	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,2000000	15,33	49,04	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,2000000	19,81	62,74	
89408U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN				4,34
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0070000	51,88	0,36	
3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA	MAT.	UN	1,0000000	0,46	0,45	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0080000	45,05	0,36	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0300000	1,54	0,04	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0900000	15,33	1,37	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2016-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horistas=14,09% / mensalistas=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0900000	19,61	1,76	
89622U	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN				8,76
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0140000	51,88	0,72	
7136	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32	MAT.	UN	1,0000000	3,63	3,63	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0170000	45,05	0,76	
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0250000	1,54	0,03	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0980000	15,33	1,50	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0980000	19,61	1,92	
89627U	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN				13,48
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0260000	51,88	1,34	
7129	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50	MAT.	UN	1,0000000	5,60	5,59	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0330000	45,05	1,48	
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0360000	1,54	0,05	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1440000	15,33	2,20	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1440000	19,61	2,82	
40729U	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				172,96
13	ESTOPA	MAT.	KG	0,1200000	11,17	1,34	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS	MAT.	L	0,0800000	21,94	1,75	
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	MAT.	UN	1,0000000	143,16	143,16	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7000000	14,39	10,07	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8500000	19,61	16,66	
86887U	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN				26,72
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0175000	2,13	0,03	
11684	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	MAT.	UN	1,0000000	23,04	23,03	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1500000	19,61	2,94	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0500000	14,45	0,72	
86881U	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN				99,48
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0500000	2,13	0,10	
6136	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU	MAT.	UN	1,0000000	91,80	91,79	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2700000	19,61	5,29	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0900000	14,45	1,30	
86877U	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN				23,16
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0400000	2,13	0,08	
37560	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE,	MAT.	UN	1,0000000	19,04	19,03	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1700000	19,61	3,33	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0500000	14,45	0,72	
86878U	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN				35,47
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0400000	2,13	0,08	
6157	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA	MAT.	UN	1,0000000	31,34	31,34	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1700000	19,61	3,33	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0500000	14,45	0,72	
86904U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN				99,31
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	2,0000000	9,91	19,81	
10425	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	MAT.	UN	1,0000000	67,57	67,56	
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0507000	30,94	1,56	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3900000	19,61	7,64	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1900000	14,45	2,74	
86901U	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN				97,88
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,5271000	26,05	13,73	
20269	LAVATÓRIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA	MAT.	UN	1,0000000	66,42	66,41	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8500000	16,29	13,84	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2700000	14,45	3,90	
86872U	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN				560,08
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	6,0000000	9,91	59,43	
20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA 30" L	MAT.	UN	1,0000000	452,08	452,08	
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,1170000	30,94	3,61	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,7700000	19,61	34,70	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7100000	14,45	10,26	
86912U	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN				37,87
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0304000	2,13	0,06	
13418	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA	MAT.	UN	1,0000000	34,89	34,89	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1200000	19,61	2,35	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400000	14,45	0,57	
86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN				34,49
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0304000	2,13	0,06	
13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE	MAT.	UN	1,0000000	30,77	30,77	



engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8995 Fax: (61) 3363-8407
 eil@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-07 CF/DF: 07.317.642/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1500000	19,61	2,04	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0500000	14,45	0,72	
38605U	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	SER.CG	UN				39,18
38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MAT.	UN	1,0000	39,18	39,18	
38633U	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	SER.CG	UN				5,87
38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MAT.	UN	1,0000	5,87	5,87	
88571U	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				38,89
11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	MAT.	UN	1,0000000	22,44	22,43	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	15,33	7,66	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	19,61	9,80	
88900U	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN				138,41
1743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM	MAT.	UN	1,0000000	120,70	120,69	
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,2974000	26,05	7,74	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4800000	16,29	7,82	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1500000	14,45	2,16	
89403U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M				10,26
9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,0610000	5,22	5,53	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0450000	1,54	0,06	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1340000	15,33	2,05	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1340000	19,61	2,62	
92688U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M				22,92
7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65" MM, PESO 1,58" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,0390000	12,08	12,55	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2970000	15,33	4,55	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2970000	19,61	5,82	
COTAÇÃO-048	QA - Quadro de Avisos 0,90 x 1,20 m, fixado a 0,90 m do piso (educação infantil: 75 cm)	SER.CG	UN				124,05
COTAÇÃO-048	QA - Quadro de Avisos 0,90 x 1,20 m, fixado a 0,90 m do piso (educação infantil: 75 cm)	MAT.	UN	1,0000	124,05	124,05	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 139/2018-SEORÇA
 TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA
 ENCARGOS: horista=114,09% / mensalista=73,43%
 TRABALHISTAS:
 DATA: 03/10/2019
 Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 TAB. REF.: SINAPI Jan 2019
 S.D.L.: 0,00%

COTAÇÃO-049	QB - Quadro branco 4,00 x 1,20 m, fixado a 0,90 m do piso (educação infantil: 75 cm)	SER.CG	UN			1.006,19
COTAÇÃO-049	QB - Quadro branco 4,00 x 1,20 m, fixado a 0,90 m do piso (educação infantil: 75 cm)	MAT.	UN	1,0000	1.006,20	1.006,19
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 FIDACÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	M			30,81
89356 AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	0,7940000	15,52	12,32
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	0,6543000	6,47	4,23
89366 AUX	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,1694000	10,55	1,78
89376 AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0773000	4,76	0,36
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	0,6522000	4,83	3,15
89395 AUX	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,3037000	8,97	2,72
89396 AUX	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0168000	13,70	0,23
89400 AUX	TÉ 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	0,0115000	13,74	0,15
89402 AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	0,0780000	6,45	0,50
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	0,0076000	4,34	0,03
89424 AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0135000	3,32	0,04
89440 AUX	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0017000	6,12	0,01
89445 AUX	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0034000	10,38	0,03
89446 AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	0,1280000	3,01	0,38
89481 AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0670000	3,27	0,21
89528 AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0135000	2,61	0,03
89532 AUX	TUBO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0461000	4,42	0,20
89622 AUX	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0385000	8,76	0,33
89627 AUX	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0031000	13,48	0,04
90436 AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0083000	10,86	0,09
90443 AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,2006000	9,87	1,97



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:				03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:				PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.O.I.:		0,00%	TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019
90453 AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0071000	1,89	0,01		
90466 AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	0,2006000	8,64	1,93		
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	0,0092000	5,21	0,04		
91190 AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0083000	3,74	0,03		
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				25,92	
89449 AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	1,0000000	10,24	10,24		
89501 AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,2851000	9,22	2,62		
89502 AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,1948000	10,33	2,01		
89575 AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,2146000	7,33	1,57		
89594 AUX	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,2270000	23,75	5,39		
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	0,0751000	7,22	0,54		
89625 AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0046000	14,21	0,06		
90437 AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0418000	26,39	1,10		
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	0,1023000	3,25	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	SER.CG	M	0,4457000	4,28	1,90		
91191 AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0418000	3,98	0,16		
90469U	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	M				6,56	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0300000	15,33	0,45		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2150000	18,61	4,21		
88629	MARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M.O	M3	0,0050000	381,36	1,90		
89451U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M				27,57	
9871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,0610000	24,60	26,09		
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0140000	1,54	0,02		

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0420000	15,33	0,84	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0420000	19,61	0,82	
94680U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2018	SER.CG	UN				9,78
7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,0000000	2,58	2,58	
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,0600000	16,47	0,98	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0140000	45,05	0,63	
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0240000	1,54	0,03	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1590000	15,33	2,43	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1590000	19,61	3,11	
89443U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SER.CG	UN				9,13
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0140000	51,88	0,72	
7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	1,0000000	2,58	2,58	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0170000	45,05	0,76	
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0530000	1,54	0,08	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1430000	15,33	2,19	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1430000	19,61	2,80	
90373U	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SER.CG	UN				9,84
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0070000	51,88	0,36	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0080000	45,05	0,36	
20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	3,82	3,82	
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0500000	1,54	0,07	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1500000	15,33	2,29	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1500000	19,61	2,94	
94702U	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2018	SER.CG	UN				132,89
7106	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM X 80 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	97,94	97,93	
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,4330000	16,47	7,13	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,1140000	45,05	5,13	
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0970000	1,54	0,14	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8460000	15,33	9,90	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8460000	19,61	12,66	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
89413U		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		SER.CG		UN	
							6,09
	AF_12/2014						
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0090000	51,88	0,46	
3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA	MAT.	UN	1,0000000	1,37	1,36	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0110000	45,05	0,49	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0360000	1,54	0,05	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1070000	15,33	1,64	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1070000	19,61	2,09	
89440U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SER.CG	UN				6,12
	AF_12/2014						
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0110000	51,88	0,57	
7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA	MAT.	UN	1,0000000	0,77	0,77	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0120000	45,05	0,54	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0450000	1,54	0,06	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1200000	15,33	1,63	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1200000	19,61	2,35	
94698U	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	SER.CG	UN				50,58
	AF_08/2016						
7132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	31,08	31,07	
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175	MAT.	UN	0,2310000	16,47	3,60	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0620000	45,05	2,79	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0550000	1,54	0,08	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3680000	15,33	5,64	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3680000	19,61	7,21	
94782U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	SER.CG	UN				82,82
	AF_08/2016						
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0095000	7,86	0,07	
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	MAT.	UN	1,0000000	55,70	55,70	
88248	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7745000	15,33	11,87	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7745000	19,61	15,18	
94794U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	SER.CG	UN				108,70
	AF_08/2016						
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0190000	7,86	0,14	
6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E	MAT.	UN	1,0000000	61,00	61,00	



A.J.L. engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 - Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-6036 (61) 3363-6225 Fax (61) 3363-8407
 e-mail: ajleng.com.br CNPJ: 32.013.725/0001-67 CP/DF: 07.317.042/001-35

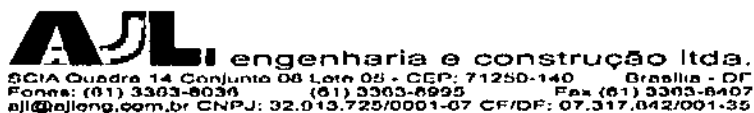
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.O.I.:		0,00%	
			TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7890000	15,33	12,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7890000	19,61	15,47
89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN			55,00
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0130000	7,86	0,10
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E	MAT.	UN	1,0000000	45,50	45,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2300000	15,33	3,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	19,61	5,88
94498U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN			89,41
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0380000	7,86	0,29
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO,	MAT.	UN	1,0000000	70,55	70,55
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6180000	15,33	12,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6180000	19,61	16,04
89985U	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN			52,41
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0130000	7,86	0,10
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E	MAT.	UN	1,0000000	42,91	42,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2300000	15,33	3,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	19,61	5,88
81789U	(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			25,55
89511 AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	M	0,1400000	25,93	3,63
89522 AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0222000	15,97	0,35
89524 AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0893000	14,29	1,27
89547 AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0745000	10,91	0,81
89557 AUX	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0752000	15,52	1,16



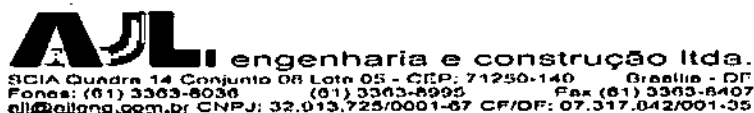
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:			09/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:			PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I. : 0,00%			TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
89675 AUX	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0184000	32,03	0,58	
89681 AUX	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE 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	0,0367000	39,14	1,43	
89690 AUX	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	0,0021000	40,06	0,08	
89699 AUX	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	0,0043000	100,03	0,43	
90438 AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0568000	37,82	2,14	
90455 AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,2192000	4,40	0,96	
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	0,0178000	4,95	0,08	
91182 AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0568000	4,41	0,24	
91781U	(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_12/2015	SER.CG	M			48,82	
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	1,0000000	45,77	45,77	
89590 AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0041000	68,20	0,27	
89591 AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0051000	56,46	0,28	
89677 AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0626000	35,53	2,22	
90438 AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0021000	37,82	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	SER.CG	M	0,0443000	4,95	0,21	
89628U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN			51,89	
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	MAT.	UN	0,0600000	51,88	3,11	
7144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,0000000	37,70	37,70	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 36383	MAT.	UN	0,0780000	45,05	3,51	
36383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0530000	1,54	0,08	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2090000	15,33	3,20	
86257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2090000	19,61	4,09	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		S.D.L.:		0,00%	
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 PRÉMIOS. AF. 10/2015		SER.CG		M	
							40,31
89711 AUX	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SER.CG	M	1,0000000	13,42		13,42
89724 AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	0,8584000	6,55		5,62
89726 AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	0,7691000	5,23		4,02
89752 AUX	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	0,2924000	4,29		1,25
89783 AUX	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	0,3116000	8,23		2,56
90436 AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SER.CG	UN	0,2596000	10,86		2,81
90443 AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SER.CG	M	0,2609000	9,87		2,57
90453 AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	SER.CG	UN	0,2222000	1,89		0,41
90466 AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SER.CG	M	0,2609000	9,64		2,51
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	0,8022000	5,21		4,17
91190 AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF. 05/2015	SER.CG	UN	0,2596000	3,74		0,97
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 PRÉMIOS. AF. 10/2015	SER.CG	M				57,88
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	SER.CG	M	1,0000000	18,52		18,52
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	SER.CG	UN	1,4223000	7,30		10,38
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	SER.CG	UN	1,4991000	7,62		11,42
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	SER.CG	UN	1,2918000	5,75		7,42
89764 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	SER.CG	UN	0,0700000	12,56		0,87



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019			
PRINCIPAL:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
TÍTULO:		TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019			
ENCARGOS	horista=114,09% / mensalistas=73,43%	B.D.I.:	0,00%			
TRABALHISTAS:						
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	0,0278000	4,00	0,11
90437 AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,1718000	26,39	4,53
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	0,0421000	3,25	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	SER.CG	M	0,1074000	15,23	1,63
91186 AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC	SER.CG	M	0,0353000	4,28	0,15
91181 AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,1718000	3,96	0,68
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	0,1074000	10,63	1,14
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			25,04
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	0,1099000	29,74	3,26
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	0,0635000	12,11	0,78
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	0,0721000	12,55	0,80
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	0,0422000	9,46	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	SER.CG	UN	0,0204000	20,26	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	SER.CG	UN	0,0278000	21,48	0,59
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	0,8901000	11,73	10,44
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	0,0242000	8,70	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	SER.CG	UN	0,0085000	14,64	0,09
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	0,2326000	7,01	1,63

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horistas=114,09% / mensalistas=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
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	0,0399000	15,36	0,61	
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	0,1280000	16,58	2,08	
90437 AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0984000	26,39	2,59	
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	0,1661000	3,25	0,53	
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	0,0382000	4,28	0,16	
91191 AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0984000	3,98	0,39	
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, FDXAÇÕES, PI PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	M				43,28
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	0,1846000	38,56	7,11	
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	0,0653000	15,81	1,03	
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	0,2122000	22,78	4,83	
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	0,0982000	12,03	1,18	
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	0,0478000	25,41	1,21	
89797 AUX	JUNÇÃO 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	0,1086000	28,28	3,07	
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	0,5610000	14,90	8,35	
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	0,0085000	11,26	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	SER.CG	UN	0,2392000	8,88	2,12	
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	0,0598000	19,47	1,16	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
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	0,0311000	22,34	0,69	
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	0,2544000	19,05	4,64	
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	0,0178000	15,45	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	SER.CG	UN	0,1267000	11,68	1,47	
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	0,0008000	27,93	0,02	
90438 AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0999500	37,82	3,78	
90455 AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,2323000	4,40	1,02	
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	0,1239000	4,95	0,61	
91192 AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0995000	4,41	0,43	
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			54,43	
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0148000	51,88	0,76	
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	1,62	1,61	
11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	MAT.	UN	1,0000000	37,14	37,14	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0300000	18,99	0,56	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0225000	45,05	1,01	
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	MAT.	UN	0,0570000	1,54	0,08	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3800000	15,33	5,82	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3800000	19,61	7,45	
89707U	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN			23,89	
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0148000	51,88	0,76	
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	1,15	1,14	
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,0000000	11,80	11,78	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0200000	18,99	0,37	



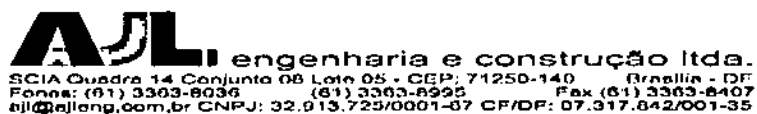
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horistas=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0225000	45,05	1,01	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0849000	1,54	0,09	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500000	15,33	3,83	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2500000	19,61	4,90	
91180U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M				6,66
394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	0,4180000	1,98	0,82	
11267	TARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	0,4180000	6,22	2,60	
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT.	UN	0,4180000	0,71	0,29	
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MAT.	M	0,0420000	1,84	0,07	
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT.	UN	0,4180000	0,17	0,07	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	M.O.	H	0,0180000	15,33	0,27	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1300000	19,61	2,54	
94676U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SER.CG	UN				11,20
3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	3,24	3,24	
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,0710000	16,47	1,16	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0180000	45,05	0,81	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0170000	1,54	0,02	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1710000	15,33	2,62	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	M.O.	H	0,1710000	19,61	3,35	
94692U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SER.CG	UN				16,60
7141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,0000000	5,66	5,66	
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,1070000	16,47	1,76	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0270000	45,05	1,21	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0340000	1,54	0,05	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2270000	15,33	3,47	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	M.O.	H	0,2270000	19,61	4,45	
89438U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN				5,08
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0090000	51,88	0,46	
7138	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,0000000	0,59	0,58	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0090000	45,05	0,40	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0390000	1,54	0,06	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.O.I.:		0,00%	
			TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1030000	15,33	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	M.O	H	0,1030000	19,61	2,01
89628U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN			28,66
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0350000	51,88	1,81
7143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,0000000	18,85	18,84
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0450000	45,05	2,02
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0430000	1,54	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1700000	15,33	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	M.O	H	0,1700000	19,61	3,33
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			33,60
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0130000	7,86	0,10
3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1,0000000	7,98	7,97
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0030000	21,94	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7350000	15,33	11,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7350000	19,61	14,41
92928U	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			33,04
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0180000	7,86	0,14
3924	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	MAT.	UN	1,0000000	12,48	12,47
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0050000	21,94	0,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5820000	15,33	8,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5820000	19,61	11,41
92704U	TÉ, 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			17,06
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0130000	7,86	0,10
6294	TÉ DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	MAT.	UN	1,0000000	4,82	4,82
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0030000	21,94	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3460000	15,33	5,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3460000	19,61	6,78
COTAÇÃO-209	GRELHA CROMADA ABRE E FECHA DN 150 MM	SER.CG	UN			20,65
COTAÇÃO-209	GRELHA CROMADA ABRE E FECHA DN 150 MM	MAT.	UN	1,000	20,66	20,65



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:				03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:				PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horistas=114,09% / mensalistas=73,43%	B.D.I.:		0,00%	TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019
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				10,63	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0760000	15,33		1,16	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4830000	19,81		9,47	
90487U	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				15,23	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0860000	15,33		1,31	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6130000	19,81		12,02	
88629 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0050000	381,36		1,90	
92881U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M				9,47	
979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 18 MM ²	M.O	M	1,0270000	8,78		8,99	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M.O	UN	0,0100000	3,80		0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0130000	15,40		0,20	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0130000	19,84		0,25	
92978U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M				6,16	
980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM ²	M.O	M	1,0270000	5,88		5,83	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M.O	UN	0,0100000	3,80		0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0090000	15,40		0,13	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0090000	19,84		0,17	
93010U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M				20,85	
2682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M.O	M	1,1000000	14,03		15,43	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1540000	15,40		2,37	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1540000	19,84		3,05	
93008U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M				10,40	
2680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M.O	M	1,1000000	5,88		6,46	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1120000	15,40		1,72	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1120000	19,84		2,22	



engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fones: (61) 3303-8036 (61) 3363-6095 Fax (61) 3363-6407
 ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CF/DF: 07.317.642/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA		139/2018-SEORÇA	DATA: 03/10/2019			
PRINCIPAL:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS		horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.: SINAPI Jan 2019			
TRABALHISTAS:		B.O.L.: 0,00%				
91872U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M			10,80
2885	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M.O	M	1,0170000	4,02	4,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1940000	15,40	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1940000	19,84	3,84
91902U	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			8,78
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	M.O	UN	1,0000000	1,67	1,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2020000	15,40	3,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2020000	19,84	4,00
91844U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M			4,54
2888	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M.O	M	1,1000000	1,35	1,48
34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	M.O	KG	0,0018000	10,93	0,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0870000	15,40	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0870000	19,84	1,72
95747U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	M			29,11
21135	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	MAT.	M	1,0500000	18,34	18,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1350000	15,40	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1350000	19,84	2,67
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	1,0000000	2,12	2,12
85755 AUX	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER CG	UN	0,3333000	9,03	3,00
95749U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	M			19,31
21128	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,0500000	7,38	7,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1944000	15,40	2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1944000	19,84	3,85



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PRQJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:		0,00%	
			TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
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	2,0000000	1,07	2,14
95757 AUX	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	0,3333000	7,78	2,59
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			14,43
21128	ITEM PROCESSO DESATIVADO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,0500000	7,38	7,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0824000	15,40	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0824000	19,84	1,63
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	SER.CG	M	1,0000000	2,12	2,12
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	0,3333000	5,06	1,68
88854U	JOELHO 90 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			48,01
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,0000000	7,21	7,21
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	M.O	UN	0,0700000	18,99	1,32
20131	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M.O	UN	1,0000000	25,97	25,96
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3300000	15,33	5,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3300000	19,61	6,47
95746U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	M			17,90
21136	ITEM PROCESSO DESATIVADO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,0500000	9,53	10,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1044000	15,40	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1044000	19,84	2,07
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	1,0000000	2,12	2,12
95754 AUX	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	0,3333000	6,34	2,11



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019				
82637U	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	UN			45,54
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0200000	7,86	0,15
8323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	M.O	UN	1,0000000	11,06	11,06
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	M.O	L	0,0050000	21,94	0,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,9800000	15,33	15,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,9800000	19,61	19,21
91854U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	M			6,43
2688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,0170000	1,35	1,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1440000	15,40	2,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1440000	19,84	2,85
COTAÇÃO-223	BOMBA BPI 21R/F 2 1/2- SCHNEIDER 31MCA VSZAO:27,7 SUÇÃO; 2.1,2" RECALQUE; 2.1/2" POTENCIA: SCV ROTOR 145MM	SER.CG	UN			1.819,00
COTAÇÃO-223	BOMBA BPI 21R/F 2 1/2- SCHNEIDER 31MCA VSZAO:27,7 SUÇÃO; 2.1,2" RECALQUE; 2.1/2" POTENCIA: SCV ROTOR 145MM	MAT.	UN	1,0000	1.819,01	1.819,00
91928U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	M			4,25
881	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	MAT.	M	1,1900000	2,37	2,82
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0090000	3,80	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400000	15,40	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400000	19,84	0,79
91930U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	M			5,81
992	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	MAT.	M	1,1900000	3,33	3,95
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0090000	3,80	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0520000	15,40	0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0520000	19,84	1,03
91932U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	M			9,48
990	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	MAT.	M	1,1900000	5,68	6,75
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0090000	3,80	0,03



engenharia e construção Ltda.
 S/GIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 - Brasília - DF
 Fones: (61) 3363-8030 (61) 3363-8999 Fax: (61) 3363-8407
 e-mail: ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:				03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:				PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=124,09% / mensalista=73,43%	B.O.I.:		0,00%	TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0770000	15,40	1,18		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0770000	19,84	1,52		
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				19,87	
2559	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,0000000	7,42	7,42		
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000000	0,18	0,36		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3434000	15,40	5,28		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3434000	19,84	6,81		
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				18,45	
2565	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,0000000	6,01	6,00		
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000000	0,18	0,36		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3434000	15,40	5,28		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3434000	19,84	6,81		
95785U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN				25,99	
2566	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,0000000	12,39	12,38		
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000000	0,18	0,36		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3762000	15,40	5,79		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3762000	19,84	7,46		
95803U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN				39,51	
2597	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,0000000	18,13	18,12		
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000000	0,18	0,36		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5971000	15,40	9,18		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5971000	19,84	11,84		
95787U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN				35,53	

AJL engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8995 Fax: (61) 3363-8407
 ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.013.729/0001-67 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:		0,00%	
			TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
2575	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,0000000	17,15	17,14
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000000	0,18	0,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5121000	15,40	7,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5121000	19,84	10,15
95782U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	-		23,02
2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1". COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,0000000	10,10	10,09
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000000	0,18	0,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3570000	15,40	5,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3570000	19,84	7,08
95802U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	-		30,37
2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,0000000	11,05	11,04
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000000	0,18	0,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5385000	15,40	8,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5385000	19,84	10,68
91173U	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			1,07
392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	0,3330000	0,96	0,32
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0050000	15,33	0,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0350000	19,61	0,68
95796U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	-		28,39
2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1". COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,0000000	11,54	11,54
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000000	0,18	0,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4682000	15,40	7,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4682000	19,84	9,28



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA

PRINCIPAL:

TÍTULO:

ENCARGOS

TRABALHISTAS:

139/2018-SEORÇA

RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA

horista=114,09% / mensalista=73,43%

B.D.I.: 0,00%

DATA: 03/10/2019

Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18

TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

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			6,88
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,0000000	1,44	1,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1450000	15,40	2,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1450000	19,84	2,87
88629 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	SER.CG	M3	0,0009000	381,36	0,34
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			10,48
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,0000000	1,44	1,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2470000	15,40	3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2470000	19,84	4,90
88629 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	SER.CG	M3	0,0009000	381,36	0,34
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			20,06
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,0000000	1,44	1,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5190000	15,40	7,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5190000	19,84	10,29
88629 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	SER.CG	M3	0,0009000	381,36	0,34
91937U	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	UN			7,61
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,0000000	2,58	2,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1430000	15,40	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1430000	19,84	2,83
92865U	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	UN			8,58
10569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES	MAT.	UN	1,0000000	3,54	3,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1430000	15,40	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1430000	19,84	2,83
97599U	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SER.CG	UN			30,77
38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	MAT.	UN	1,0000000	26,06	26,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0748000	15,40	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1795000	19,84	3,56
97605U	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SER.CG	UN			57,44



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	R.O.I.:		0,00%	
TAB. REF.:				SINAPI Jan 2019		
38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	MAT.	UN	1,0000000	19,33	19,33
38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 30 X 15 CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	MAT.	UN	1,0000000	25,70	25,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1972000	15,40	3,03
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4732000	19,84	9,38
91961U	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN			39,40
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	1,0000000	5,89	5,89
91960 AUX	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN	1,0000000	33,51	33,51
91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN			19,16
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	1,0000000	5,89	5,89
91952 AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN	1,0000000	13,27	13,27
91959U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN			30,33
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	1,0000000	5,89	5,89
91958 AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN	1,0000000	24,44	24,44
91967U	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN			41,51
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	1,0000000	5,89	5,89
91966 AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN	1,0000000	35,62	35,62
82023U	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			33,96
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	1,0000000	5,89	5,89
82022 AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN	1,0000000	28,07	28,07
97595U	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	SER.CG	UN			40,71



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
39392	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA "1000" W, USO INTERNO	MAT.	UN	1,0000000	30,86		30,85
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1566000	15,40		2,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3758000	19,84		7,45
92000U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN				20,26
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	1,0000000	5,89		5,89
91998 AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN	1,0000000	14,37		14,37
92008U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN				32,49
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	SER.CG	UN	1,0000000	5,89		5,89
92006 AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN	1,0000000	26,60		26,60
91996U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN				22,84
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	1,0000000	5,89		5,89
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	1,0000000	16,95		16,95
91992U	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN				29,46
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	1,0000000	5,89		5,89
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	1,0000000	23,57		23,57
96977U	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SER.CG	M				23,84
867	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	MAT.	M	1,1000000	20,61		22,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0337000	15,40		0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0337000	19,84		0,66
95757U	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	SER.CG	UN				7,78
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000000	1,36		1,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1827000	15,40		2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1827000	19,84		3,62



A.J.L. engenharia e construção ltda.
 Rua Quadra 14 Conjunto OB Lote 05 - CEP: 71250-140 - Planaltina - DF
 Fone: (61) 3303-8036 (61) 3303-8983 Fax (61) 3303-8407
 e-mail: a.j.l.eng.com.br CNPJ: 32.013.725/0001-67 C/P/OP: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019					
91852U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M				5,80
2689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MAT.	M	1,0170000	1,25		1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1290000	15,40		1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1290000	19,84		2,55
92353U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN				83,65
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0300000	7,86		0,23
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,0000000	46,53		46,53
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0070000	21,94		0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0520000	15,33		16,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0520000	19,61		20,62
92357U	TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN				114,14
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0450000	7,86		0,35
6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,0000000	64,54		64,54
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0110000	21,94		0,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4030000	15,33		21,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4030000	19,61		27,51
97428U	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	SER.CG	UN				36,37
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0130000	7,86		0,10
3272	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	MAT.	UN	1,0000000	27,10		27,09
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0020000	21,94		0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2620000	15,33		4,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2620000	19,61		5,13
92668U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN				10,73
2556	CAIXA DE LUZ 4" X 2" EM AÇO ESMALTADA	MAT.	UN	1,0000000	1,69		1,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2470000	15,40		3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2470000	19,84		4,90
88629 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0009000	381,36		0,34



A.J.L. engenharia e construção ltda.
 Rua Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8095 Fax (61) 3363-8407
 e-mail: ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CF/DF: 07.317.642/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA		139/2018-SEORCA		DATA:		03/10/2019	
PRINCIPAL:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.L.:		0,00%	
TRABALHISTAS:				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
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 INSTALACÃO. AF. 08/2017	SER.CG	UN				853,66
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	4,0000000	0,38		1,50
10699	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	1,0000000	44,89		44,88
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 ATÉ 200 PSI	MAT.	UN	1,0000000	102,48		102,47
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	1,0000000	204,73		204,73
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	1,0000000	9,76		9,75
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	1,0000000	237,87		237,86
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,0000000	146,39		146,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,0370000	15,33		46,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,0370000	19,81		59,55
83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN				182,41
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1,0000000	165,40		165,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	19,59		9,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	14,45		7,22
84665U	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SER.CG	M2				18,75
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	MAT.	L	0,3500000	12,14		4,24
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	19,52		9,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3300000	14,45		4,76
82414U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2				86,13
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100000	5,35		0,05
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE '1,50' A '2,80' M	EQUIP.	MES	0,1960000	7,17		1,40



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 Rua Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3303-8030 (01) 3303-8995 Fax: (61) 3303-8407
 e-mail: ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.O.L.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSAO DE 2 M	EQUIP.	MES	0,3930000	11,03	4,33
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	EQUIP.	MES	0,7850000	2,76	2,16
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,0190000	11,48	0,21
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2710000	16,41	4,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4780000	19,48	26,79
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	0,5250000	85,25	44,75
92452U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	SER.CG	M2			95,68
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100000	5,35	0,05
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	0,7260000	3,36	2,44
10749	LOCAÇÃO 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	EQUIP.	MES	0,8300000	5,04	4,18
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSAO DE 2 M	EQUIP.	MES	0,3580000	11,03	3,92
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	EQUIP.	MES	0,4740000	2,76	1,30
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,0330000	11,48	0,37
40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	EQUIP.	MES	0,8300000	2,76	2,28
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3240000	16,41	5,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,7690000	19,48	34,48
92265 AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	SER.CG	M2	0,6210000	66,62	41,37
89190U	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN			14,33
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0090000	51,88	0,46
9895	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	9,14	9,14
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0110000	45,05	0,49
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	MAT.	UN	0,0600000	1,54	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1190000	15,33	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1190000	19,61	2,33
89441U	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN			10,85



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 Rua Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 - Brasília - DF
 Fones: (61) 3363-8036 (61) 3363-8998 Fax (61) 3363-8407
 e-mail: ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.O.I.:		0,00%	
			TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0110000	51,88	0,57
7137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	5,50	5,50
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0120000	45,05	0,54
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0450000	1,54	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1200000	15,33	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1200000	19,81	2,35
89391U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN			6,32
108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,0000000	1,14	1,13
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0090000	51,88	0,46
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0110000	45,05	0,49
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0600000	1,54	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1190000	15,33	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1190000	19,81	2,33
89404U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN			3,63
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0060000	51,88	0,31
3542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	0,33	0,33
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0060000	45,05	0,27
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0260000	1,54	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0770000	15,33	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0770000	19,81	1,50
92509U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2			33,45
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100000	5,35	0,05
10749	LOCAÇÃO 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	EQUIP.	MES	0,2780000	5,04	1,40
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	EQUIP.	M	0,0210000	41,81	0,87
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1410000	16,41	2,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7670000	19,48	14,94
92267 AUX	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	0,5770000	24,07	13,88



SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fones: (61) 3363-8036 (61) 3363-8905 Fax (61) 3363-8407
 e-mail: ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-07 CFI/DF: 07.317.042/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
PRINCIPAL:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.L.:		0,00%	
TRABALHISTAS:				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
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	SER.CG	KG				8,82
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,56		0,26
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
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0253000	15,06		0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1547000	19,48		3,01
92800 AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG	1,0000000	5,92		5,92
89624U	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SER.CG	UN				205,56
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0380000	7,86		0,29
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	176,70		176,70
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8180000	15,33		12,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8180000	19,61		16,04
73933/3U	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG	M2				288,70
39022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	UN	0,5952400	379,18		225,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,2000000	14,45		60,70
88627 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0060000	384,83		2,30
87905U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M2				6,19
87313 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0042000	311,58		1,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1830000	19,59		3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0910000	14,45		1,31
87775U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SER.CG	M2				39,67
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,1388000	13,03		1,80
87282 AUX	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	SER.CG	M3	0,0314000	360,59		11,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7800000	19,59		15,28



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 Rua Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8995 Fax (61) 3363-8407
 alic@ajleng.com.br CNPJ: 32.013.725/0001-67 CF/DF: 07.317.642/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7800000	14,45	11,27	
99631U	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2018	SER.CG	UN				74,65
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0190000	7,86	0,14	
10416	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	MAT.	UN	1,0000000	46,96	46,95	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7890000	15,33	12,09	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7890000	19,61	15,47	
88488U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2				12,08
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,3300000	18,30	6,04	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2440000	19,52	4,76	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0890000	14,45	1,28	
90468U	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M				4,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0190000	15,33	0,29	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1370000	19,61	2,68	
88629	AUX ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0030000	381,36	1,14	
92687U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M				15,95
7691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1/2", E = 2,65* MM, PESO 1,22* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,0390000	9,55	9,81	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1730000	15,33	2,65	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1730000	19,61	3,39	
92705U	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN				27,77
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0160000	7,86	0,12	
6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	MAT.	UN	1,0000000	6,87	6,87	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0040000	21,94	0,08	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5930000	15,33	9,08	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5930000	19,61	11,62	
89862U	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN				52,15
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	2,0000000	7,21	14,42	



A.J.L. Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8095 Fax (61) 3363-8407
 a.j.l@alleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-07 CF/DF: 07.317.042/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	MAT.	UN	0,1400000	18,99	2,65	
20174	TE. PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO	MAT.	UN	1,0000000	19,73	19,72	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4400000	15,33	6,74	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4400000	19,61	8,62	
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			112,43	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) *	MAT.	UN	0,0300000	7,86	0,23	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0070000	21,94	0,15	
9889	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,0000000	86,35	86,34	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7360000	15,33	11,28	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7360000	19,61	14,43	
85120U	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.CG	UN			114,85	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) *	MAT.	UN	0,0200000	2,13	0,04	
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA 110° KGF/CM2 (110° BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 63° MM, CONEXAO DE 1/4"	MAT.	UN	1,0000000	92,21	92,21	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6500000	15,33	9,96	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6500000	19,61	12,74	
92953U	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			15,41	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) *	MAT.	UN	0,0110000	7,86	0,08	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0030000	21,94	0,06	
12406	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	MAT.	UN	1,0000000	4,91	4,90	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2970000	15,33	4,55	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2970000	19,61	5,82	
92926U	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			29,12	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) *	MAT.	UN	0,0170000	7,86	0,13	
3937	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	MAT.	UN	1,0000000	10,30	10,30	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0040000	21,94	0,08	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5330000	15,33	8,16	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5330000	19,61	10,45	

AJL engenharia e construção ltda.
 SCLIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CIEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8038 (61) 3363-8995 Fax (61) 3363-8407
 eij@ajlong.com.br CNPJ: 32.013.725/0001-67 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 139/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.O.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

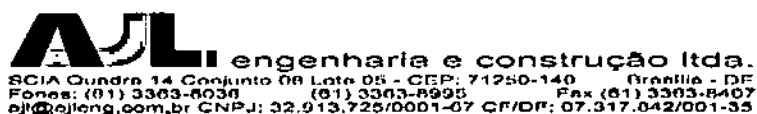
92694U	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			14,51
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0110000	7,86	0,08
4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	MAT.	UN	1,0000000	4,01	4,00
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0030000	21,94	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2970000	15,33	4,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2970000	19,61	5,82
92805U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			26,98
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0110000	7,86	0,08
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0030000	21,94	0,06
9885	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	MAT.	UN	1,0000000	16,48	16,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2970000	15,33	4,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2970000	19,61	5,82
95249U	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	SER.CG	UN			57,71
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0095000	7,86	0,07
11749	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	MAT.	UN	1,0000000	30,59	30,59
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7745000	15,33	11,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7745000	19,61	15,18
95248U	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	SER.CG	UN			53,62
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0095000	7,86	0,07
11748	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	MAT.	UN	1,0000000	26,50	26,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7745000	15,33	11,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7745000	19,61	15,18
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			12,67
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0080000	7,86	0,06



A.J.L. engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-6036 (61) 3363-6995 Fax (61) 3363-6407
 ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CP/DF: 07.317.642/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	MAT.	UN	1,0000000	3,55	3,54	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0020000	21,94	0,04	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2590000	15,33	3,96	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2590000	19,61	5,07	
92904U	UNIÃO, 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				18,58
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0080000	7,86	0,06	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0020000	21,94	0,04	
9863	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	MAT.	UN	1,0000000	12,44	12,44	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1730000	15,33	2,65	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1730000	19,61	3,39	
92682U	NIPLE, 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				9,03
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0080000	7,86	0,06	
4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	MAT.	UN	1,0000000	2,89	2,89	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0020000	21,94	0,04	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1730000	15,33	2,65	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1730000	19,61	3,39	
94567U	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2018	SER.CG	M2				459,39
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	8,8000000	0,11	0,97	
11189	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISÃO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	MAT.	UN	0,5558000	778,54	432,71	
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	0,6233000	9,73	6,06	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1060000	19,59	21,66	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5530000	14,45	7,99	
72118U	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SER.CG	M2				137,47
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	1,5000000	4,68	7,31	
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,0000000	113,86	113,86	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	14,45	7,22	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	18,18	9,08	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA: 139/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 PRINCIPAL: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENCARGOS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.L.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019
 TRABALHISTAS:

91181U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M				7,09
394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	0,3790000	1,98		0,74
11287	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	0,3790000	6,22		2,35
11976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT.	UN	0,3790000	0,71		0,26
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MAT.	M	0,0380000	1,84		0,06
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	MAT.	UN	0,3790000	0,17		0,06
88248	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0230000	15,33		0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1670000	18,61		3,27
89505U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN				22,33
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0240000	51,88		1,24
3539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	15,24		15,24
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0300000	45,05		1,35
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	MAT.	UN	0,0280000	1,54		0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1280000	15,33		1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1280000	18,61		2,50
92352U	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN				88,80
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0300000	7,86		0,23
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0070000	21,84		0,15
12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,0000000	51,89		51,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0520000	15,33		16,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0520000	18,61		20,62
87249U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SER.CG	M2				49,33
1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,1000000	23,90		26,29
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	6,1400000	0,35		2,14
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,1900000	2,21		0,42
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8200000	19,52		16,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3100000	14,45		4,48

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-0E-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019					
87805U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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				6,18
87313 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SER.CG	M3	0,0042000	311,58		1,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1830000	19,59		3,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0910000	14,45		1,31
87531U	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				24,25
87292 AUX	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	SER.CG	M3	0,0376000	360,59		13,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4300000	19,59		8,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1580000	14,45		2,28
85195U	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	SER.CG	UN				60,61
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,1500000	2,13		0,31
7588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	MAT.	UN	1,0000000	32,12		32,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8000000	15,40		12,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8000000	19,84		15,87
86902U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SER.CG	UN				193,35
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	6,0000000	9,91		59,43
36794	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5" CM	MAT.	UN	1,0000000	106,38		106,38
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,1274000	30,94		3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8800000	19,61		17,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4400000	14,45		6,35
88906U	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SER.CG	UN				44,58
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0304000	2,13		0,06
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	MAT.	UN	1,0000000	42,13		42,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	19,61		1,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0300000	14,45		0,43



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,63%		B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
95470U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SER.CG	UN				163,12
6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MAT.	UN	1,0000000	4,82		4,81
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	M.O	UN	1,0000000	158,32		158,31
9535U	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN				59,17
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MAT.	UN	1,0000000	45,85		45,85
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0100000	7,86		0,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4500000	19,84		8,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	14,45		4,33
89448U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M				8,90
9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,0610000	7,60		8,06
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0080000	1,54		0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0240000	15,33		0,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0240000	19,81		0,47
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				19,88
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	0,0027000	4,60		0,01
89448 AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	1,0000000	8,90		8,90
89497 AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,1743000	7,62		1,32
89498 AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,0451000	8,23		0,37
89558 AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,1240000	5,78		0,71
89568 AUX	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,1156000	21,14		2,44
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	0,0567000	7,73		0,43
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	0,0289000	5,49		0,15
89623 AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,3853000	11,72		4,51



SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fones: (61) 3363-8036 (61) 3363-8995 Fax (61) 3363-8407
 alic@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-07 CF/DF: 07.317.642/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
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	0,0393000	19,08	0,74	
90453 AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0365000	1,89	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	SER.CG	M	0,0448000	5,21	0,23	
91190 AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0030000	3,74	0,01	
95750U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	M				22,67
21138	SEM PROCESSO DESATIVAÇÃO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,80 MM	MAT.	M	1,0500000	9,53	10,00	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2163000	15,40	3,33	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2163000	19,84	4,29	
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	2,0000000	1,07	2,14	
95758 AUX	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	0,3333000	6,74	2,91	
92381U	JOELHO 45 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				35,06
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0130000	7,86	0,10	
3444	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	M.O	UN	1,0000000	9,23	9,23	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	M.O	L	0,0030000	21,94	0,06	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7350000	15,33	11,26	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7350000	19,61	14,41	
92910U	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN				59,84
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0300000	7,86	0,23	
3927	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	M.O	UN	1,0000000	35,06	35,05	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	M.O	L	0,0070000	21,94	0,15	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7020000	15,33	10,75	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7020000	19,61	13,76	
95789U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN				24,13



engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto DB Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fones: (61) 3303-8038 (61) 3303-8998 Fax (61) 3303-8407
 eajl@ajlong.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-07 CRI/DF: 07.317.042/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,0000000	9,77	9,76	
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	2,0000000	0,18	0,36	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3978000	15,40	6,12	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3978000	19,84	7,89	
92004U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN				37,64
91946 AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,0000000	5,89	5,89	
92002 AUX	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,0000000	31,75	31,75	
91856U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN = 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M				8,12
2690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	MAT.	M	1,0170000	2,32	2,35	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1640000	15,40	2,52	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1640000	19,84	3,25	
68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SER.CG	M2				4,92
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	MAT.	M2	1,1000000	0,92	1,01	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000000	19,59	3,91	
85862U	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SER.CG	M2				11,88
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0150000	10,56	0,15	
21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	MAT.	M2	1,0300000	10,09	10,39	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0300000	19,48	0,58	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0600000	14,45	0,86	
74238/2U	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SER.CG	M2				617,23
7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,1000000	12,46	13,70	
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	1,4318000	26,26	37,60	
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	3,3700000	16,31	54,96	
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, 2,11" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	6,7407000	16,29	109,62	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,0000000	19,48	136,36	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	11,5000000	14,45	166,22	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,5000000	19,48	87,66	
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	3,8200000	2,85	10,88	
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	0,6700000	0,06	0,03	
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	SER.CG	M2				1,48
748	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	MAT.	UN	0,0000250	1.631,58	0,04	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	14,45	1,44	
74245/1U	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	SER.CG	M2				12,51
7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	MAT.	L	0,1700000	12,21	2,07	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3500000	19,52	6,83	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2500000	14,45	3,61	
41585U	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SER.CG	M				9,65
7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	MAT.	L	0,0300000	12,21	0,36	
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MAT.	UN	0,0200000	6,35	0,12	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	19,52	1,95	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	14,45	7,22	
COTAÇÃO-075	CADEIRA DE JUIZ DE VÔLEI OFICIAL	SER.CG	UNID				2.755,78
COTAÇÃO-075	CADEIRA DE JUIZ DE VÔLEI OFICIAL	MAT.	UNID	1,0000	2.755,78	2.755,78	
95781U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN				22,21
2560	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,0000000	9,28	9,28	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000000	0,16	0,36	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3570000	15,40	5,49	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3570000	19,84	7,08	
74205/1U	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	SER.CG	M3				1,31
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,0078400	154,60	1,22	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0069000	14,45	0,09	



A.J.L. engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fones: (01) 3363-8030 (01) 3363-8995 Fax (01) 3363-8407
 e-mail: aejleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-07 CF/DF: 07.317.042/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:				03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:				PROJ-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.O.L.:		0,00%	TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019
83370U	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SER.CG	M3				7,50	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHP	0,0280000	121,64		3,40	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIP.	CHI	0,0360000	45,31		1,63	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0260000	14,45		0,37	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0280000	19,46		0,54	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0260000	16,41		0,42	
95608	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M.O	M3	1,0000000	1,15		1,14	
82460U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2				66,95	
2692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100000	5,35		0,05	
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	0,3720000	3,36		1,25	
10749	LOCAÇÃO 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	1,1860000	5,04		5,98	
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE '8' CM, LARGURA DE '6' CM E EXTENSAO DE 2 M	MAT.	MES	0,0905000	11,03		0,99	
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MAT.	MES	0,4740000	2,76		1,30	
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	MAT.	KG	0,0330000	11,48		0,37	
40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MAT.	MES	1,1860000	2,76		3,26	
85239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2770000	18,41		4,54	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,5110000	19,48		29,43	
92265 AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	0,2970000	66,62		19,78	
96549U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG				5,65	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,56		0,26	
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1360000	0,12		0,01	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0120000	15,08		0,18	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0365000	19,48		0,71	



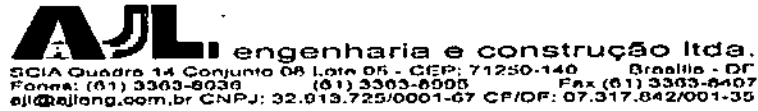
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
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	1,0000000	4,49	4,49	
97088U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SER.CG	M2				84,83
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0170000	5,35	0,09	
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	0,3700000	3,36	1,24	
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	MAT.	M	0,4400000	1,20	0,52	
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,0390000	9,30	0,36	
6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	MAT.	M	1,3800000	9,29	12,82	
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4440000	16,41	23,69	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,3570000	19,48	45,91	
97096U	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SER.CG	M3				297,34
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	1,0600000	267,25	283,28	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4110000	18,59	8,05	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4110000	14,45	5,94	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	0,0530000	1,19	0,06	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	0,0490000	0,27	0,01	
74066/2U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	SER.CG	M2				71,66
140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	MAT.	KG	2,5000000	13,65	34,13	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4000000	19,59	27,42	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7000000	14,45	10,11	
92514U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2				23,37
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100000	5,35	0,05	
10749	LOCAÇÃO 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	0,3970000	5,04	2,00	
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	MAT.	M	0,0300000	41,81	1,25	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0970000	16,41	1,59	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5280000	19,48	10,28	



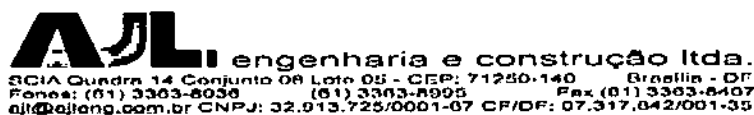
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEDRÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:		0,00%	
			TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
92267 AUX	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SER.CG	M2	0,3410000	24,07	8,20
92934U	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN			61,14
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0300000	7,86	0,23
3927	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	MAT.	UN	1,0000000	35,06	35,05
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0070000	21,94	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7360000	15,33	11,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7360000	19,61	14,43
74047/2U	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SER.CG	UN			20,94
2420	DOBRADICA EM AÇO/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	10,17	10,17
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	16,41	4,92
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	19,52	5,65
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	SER.CG	M2			2,02
6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT.	L	0,1600000	6,63	1,06
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0390000	19,52	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0140000	14,45	0,20
73924/3U	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SER.CG	M2			23,02
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	MAT.	UN	0,6000000	2,59	1,55
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,0700000	8,74	0,68
7268	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,1600000	23,94	3,82
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	19,52	9,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	14,45	7,22
94674U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016)	SER.CG	UN			6,65
3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	1,37	1,36
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,0400000	16,47	0,65
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0100000	45,05	0,45
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	MAT.	UN	0,0120000	1,54	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1200000	15,33	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1200000	19,61	2,35
89984U	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SER.CG	UN			51,01
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0130000	7,86	0,10



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:		0,00%	
			TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	MAT.	UN	1,0000000	41,52	41,51
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2300000	15,33	3,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	19,61	5,88
82892U	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			34,31
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0130000	7,86	0,10
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,0030000	21,94	0,06
9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	MAT.	UN	1,0000000	17,05	17,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4900000	15,33	7,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4900000	19,61	9,60
COTAÇÃO-154	CONTAINER PARA ENTULHO	SER.CG	UNID			229,72
COTAÇÃO-154	CONTAINER PARA ENTULHO	SER.CG	MÊS	1,0000	229,73	229,72
COTAÇÃO-155	CÓPIA DE PROJETOS	SER.CG	UNID			5,14
COTAÇÃO-155	CÓPIA DE PROJETOS	SER.CG	MÊS	1,0000	5,15	5,14
CCU - 02.001 IMP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	SER.CG	UN			1.684,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,000000	15,33	61,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,000000	19,48	155,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,000000	19,61	158,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,000000	19,59	156,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,120000	14,45	117,37
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,018900	80,40	1,52
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 CM	MAT.	UN	30,000000	0,28	8,55
4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 6 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	25,000000	8,92	223,06
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	8,000000	23,95	191,57
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	30,000000	2,32	69,74
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	5,000000	18,30	91,48
12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	MAT.	UN	1,000000	104,99	104,99
11868	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,000000	334,66	334,66
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	1,000000	10,29	10,29
Observação:	REF: 02510.8.1.1 TCPO 14 ABRIL 2016					
CCU - 02.002 IMP	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO	SER.CG	M			7,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2100	19,59	4,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2100	14,45	3,04
Observação:	REF:85335 SINAPI JAN 2017					



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 139/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

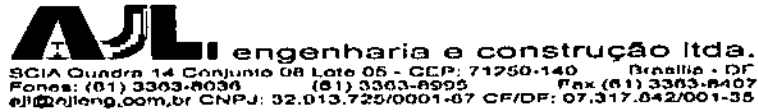
CCU - 02.003 - IMP	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA	SER.CG	M2				5,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1500	19,48		2,92
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1500	14,45		2,17
Observação:	REF: 08328/ORSE						
CCU - 02.005 - IMP	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO (PORTÕES DE ACESSO)	SER.CG	M2				17,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000	19,59		9,80
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000	14,45		7,23
Observação:	REF: 04942/ORSE						
CCU - 04.001 - IMP	PISO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO, DIMENSÕES 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	SER.CG	M2				88,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000	19,59		9,80
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2000	14,45		17,35
38135	LADRILHO HIDRAULICO, 20 X 20 CM, E= 2 CM, TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	MAT.	M2	1,0500	54,78		57,51
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	MAT.	KG	4,0000	0,70		2,79
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,5200	2,21		1,15
Observação:	REF: 09418/ORSE						
CCU - 04.002 - IMP	CALÇADA EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA	SER.CG	M2				41,21
3673	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,0000000	1,01		2,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0683000	19,48		1,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3919000	19,59		7,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6899000	14,45		9,97
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	0,0714000	282,99		20,21
Observação:	REF:68333 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.003 - IMP	CERCA DE PROTEÇÃO SOBRE MURO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4", A CADA 1,50M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO	SER.CG	M				28,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1800	19,59		3,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3200	14,45		4,63
340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	MAT.	M	5,0000	0,88		4,41
21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, 2,71 KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	0,6667	23,74		15,83
97622 AUX	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M3	0,0020	38,00		0,08
88629 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0020	381,36		0,76
Observação:	REF: 04628/ORSE						
CCU - 04.004 - IMP	PCP-01 - PORTÃO DE CORRER 7,00 X 2,35M, EM DUAS FOLHAS - ELETRÔNICO EM TELA PARA PEDESTRES, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				5.173,48
CCA - 04.001 - IMP	ESTRUTURA EM PERFIS METÁLICOS PARA PORTÃO DE CORRER	SER.CG	KG	271,4176	8,33		2.261,23



A.J.L. engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto OB Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8995 Fax (61) 3363-8407
 alic@alliana.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-07 CF/DF: 07.317.642/001-35

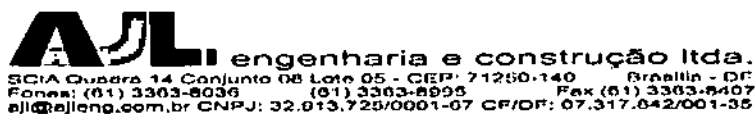
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.L.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019				
CCA - 04.002	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 2,50, MALHA 150X50MM, REVESTIDO EM PVC, EXCETO REQUADRO EM TUBOS DE FERRO	SER.CG	M2	11,570000000	66,21	768,01
CCA - 04.003	TRILHO DE FERRO 3/4" PARA PORTÃO DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	18,0000000	20,32	325,13
0002 - IMP	ROLDANA DE AÇO 6" X 25MM, MEIA CANA COM ROLAMENTO	MAT.	UN	4,000000000	49,21	196,83
74064/1 AUX	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	16,970000000	17,39	295,11
73924/1 AUX	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	M2	16,970000000	22,58	383,18
CCA - 04.004	KIT MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,000000000	473,00	845,99
Observação: REF: PROJETO/CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES						
CCU - 04.005	PCV-01 - PORTÃO DE CORRER 5,50 X 2,35M, UMA FOLHA - ELETRÔNICO EM TELA PARA VEÍCULOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			3.524,87
CCA - 04.001	ESTRUTURA EM PERFIS METÁLICOS PARA PORTÃO DE CORRER	SER.CG	KG	194,340000000	8,33	1.619,08
CCA - 04.002	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 2,50, MALHA 150X50MM, REVESTIDO EM PVC, EXCETO REQUADRO EM TUBOS DE FERRO	SER.CG	M2	9,290000000	66,21	615,06
CCA - 04.003	TRILHO DE FERRO 3/4" PARA PORTÃO DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	11,5000000	20,32	233,69
0002 - IMP	ROLDANA DE AÇO 6" X 25MM, MEIA CANA COM ROLAMENTO	MAT.	UN	2,000000000	49,21	98,41
74064/1 AUX	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	12,150000000	17,39	211,29
73924/1 AUX	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	M2	12,150000000	22,58	274,35
CCA - 04.004	KIT MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,000000000	473,00	473,00
Observação: IREF: PROJETO/CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES						
CCU - 04.006	SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA INDICANDO VAGA DE IDOSO - 70X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			345,47
7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,0000	63,25	126,50
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	MAT.	M2	0,3500	583,73	204,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000	19,59	9,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	14,45	2,89
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	0,007000000	282,99	1,98
Observação: - IREF: 07318/0RSE						
CCU - 04.007	SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA INDICANDO VAGA DE DEFICIENTE FÍSICO - 70X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			345,47
7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,0000	63,25	126,50
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	MAT.	M2	0,3500	583,73	204,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000	19,59	9,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	14,45	2,89
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	0,007000000	282,99	1,98
Observação: - IREF: 07318/0RSE						
CCU - 04.008	IBANCO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECANICO, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA 10X10.FIO 4.2MM	SER.CG	UN			346,80



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2016-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	MAT.	UN	4,0000	4,71	18,86	
96542 AUX	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	1,9000	58,98	112,06	
94971 AUX	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,1900	284,38	55,83	
CCA - 04.005 IMP	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SER.CG	KG	15,200000000	8,03	122,10	
73924/1 AUX	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SER.CG	M2	1,6300	22,58	36,81	
93358 AUX	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,0200	57,18	1,14	
Observação: IREF: 03224/ORSE							
CCA - 04.005 IMP	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SER.CG	KG			8,03	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0103	10,56	0,11	
7154	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MAT.	KG	1,0300	6,75	6,96	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0200	19,48	0,39	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	14,45	0,58	
Observação: IREF: 73994/1 SINAPI JUL 18							
CCU - 04.009 IMP	MASTRO PARA BANDEIRAS COM 10 METROS DE ALTURA	SER.CG	UN			1.108,45	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6467	16,41	10,61	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6467	19,48	12,60	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,2600	19,59	63,87	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	12,1700	14,45	175,91	
1524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,4490	248,10	111,40	
7022000003	MASTRO DE AÇO GALVANIZADO PARA BANDEIRA H=10M	MAT.	UN	1,0000	728,38	728,38	
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	MAT.	M2	0,1760	25,44	4,48	
6188	TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M2	0,0530	22,66	1,20	
Observação: IREF: 32.108.000055.SER - PINI ABRIL 2017							
CCU - 04.010 IMP	PARACICLO EM TUBO DE AÇO INOX, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO CONFORME DETALHE EM PROJETO	SER.CG	UN			209,80	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6000	19,59	11,75	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6000	14,45	8,67	
COTAÇÃO-0004 - IMP	PARACICLO EM TUBO DE AÇO INOX 2"	MAT.	UN	1,0000	179,19	179,19	
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	0,0360	282,99	10,19	
Observação: IREF: 30.148.000155.SER - PINI ABRIL 2017							



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

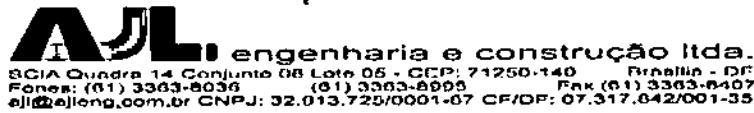
Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
CCU - 04.011 - IMP	LASTRO DE AREIA FINA	SER.CG	M3				120,83
366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1500	88,73		102,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,3000	14,45		18,79
Observação:		REF: 06316/ORSE					
CCU - 04.012 - IMP	BLOCO DE CONCRETO 40X40X40 PARA FIXAÇÃO DOS BRINQUEDOS	SER.CG	UN				98,51
96540 AUX	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2		0,6400	82,48	52,77
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		0,0640	282,99	18,11
96545 AUX	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG		2,5600	8,36	23,96
93358 AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3		0,0640	57,18	3,66
Observação:		REF: 03224/ORSE					
CCU - 04.014 - IMP	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				139,86
7146	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,0000000	104,87		104,87
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,4330000	16,47		7,13
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,1140000	45,05		5,14
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	MAT.	UN	0,0970000	1,54		0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6460000	15,33		9,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6460000	19,61		12,67
Observação:		194702 SINAPI JAN 2018					
CCU - 04.015 - IMP	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 100X60 MM, CURTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				40,39
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0530	51,88		2,75
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0800	45,05		3,60
826	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 110 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	26,20		26,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2300	14,45		3,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2300	19,61		4,51
Observação:		REF: 01078/ORSE					
CCU - 04.016 - IMP	RALO DE FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				30,94
11709	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT.	UN	1,0000	28,83		28,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0600	20,80		1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0600	14,45		0,87
Observação:		REF - 14.001.000019.SER TCPO 14					
CCU - 04.017 - IMP	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				132,95

5



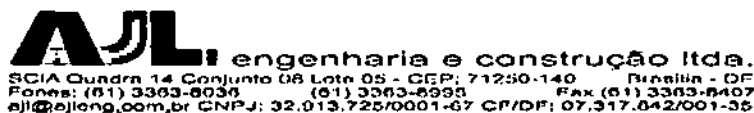
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		159/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
11244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MÁXIMA 1,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM	MAT.	UN	0,3000	140,33		42,10
87316 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0080	291,96		2,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,6000	19,59		50,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,6000	14,45		37,58
Observação:		REF: 83621 SINAPI JAN 2017					
CCU - 04.018 - IMP	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				128,24
11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	MAT.	UN	1,0000000	75,86		75,86
87316 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0045000	291,96		1,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,5000000	19,59		29,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,5000000	14,45		21,68
Observação:		REF: 84788 SINAPI JAN 2018					
CCU - 04.019 - IMP	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				168,39
21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	MAT.	UN	1,0000000	116,01		116,01
87316 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0045000	291,96		1,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,5000000	19,59		29,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,5000000	14,45		21,68
Observação:		REF: 84798 SINAPI JAN 2018					
CCU - 04.020 - IMP	CALHA EM ALVENARIA DIMENSÕES INTERNAS COM LARGURA 40CM E PROFUNDIDADE MÉDIA DE 40CM, COM FUNDO EM CONCRETO E REVESTIDA DE ARGAMASSA COM HIDROFUGO	SER.CG	M				131,51
93358 AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	SER.CG	M3	0,3000	57,18		17,15
94097 AUX	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	SER.CG	M2	0,6000	4,37		2,62
83534 AUX	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	0,0480	468,88		22,51
72132 AUX	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	0,8400	56,39		47,37
98560 AUX	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SER.CG	M2	1,2600	33,22		41,86
Observação:		REF: DETALHE EM PROJETO ÁGUAS PLUVIAIS					
CCU - 04.021 - IMP	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO PARA CALHA DE PISO	SER.CG	UN				59,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,59		3,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4000	14,45		5,78



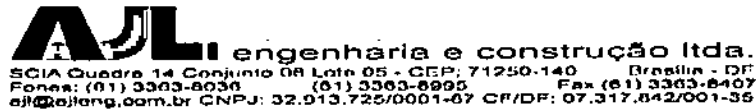
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019					
37402	GRELHA DE CONCRETO DE PRE-MOLDADA *15 X 75 X 52* CM (A X C X L)	MAT.	UN	1,2600	39,29	49,51	
Observação REF: 04962/ORSE							
CCU - 04.022 - IMP	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO TR, CONFORME DETALAMENTO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			30.958,31	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	90,000000000	15,40	1.386,07	
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	90,000000000	26,82	2.414,04	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	90,000000000	19,84	1.785,51	
CCA - 04.007 - IMP	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 800KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVÉ TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.CG	UN	1,000000000	1.291,89	1.291,89	
342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	MAT.	KG	1,152000000	12,39	14,27	
3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	MAT.	UN	1,000000000	58,32	58,32	
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	5,000000000	14,80	74,02	
1051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	MAT.	UN	1,000000000	35,71	35,71	
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	MAT.	UN	3,000000000	19,74	59,21	
1000	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 185 MM2	MAT.	M	40,000000000	103,41	4.136,52	
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	10,000000000	68,08	680,81	
11637	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	MAT.	UN	1,000000000	33,99	33,99	
11857	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 120 MM2	MAT.	UN	1,000000000	17,70	17,70	
COTAÇÃO-0010 - IMP	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO *C*	MAT.	UN	3,000000000	9,50	28,50	
2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	1,000000000	112,63	112,63	
21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	7,000000000	79,77	558,39	
2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	MAT.	UN	3,000000000	19,63	59,49	
955	CABO DE COBRE UNIPOLAR 50 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	MAT.	M	6,000000000	43,76	262,55	
3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONDCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	MAT.	UN	1,000000000	17,85	17,85	
COTAÇÃO-0011 - IMP	BRAÇO TIPO *C*	MAT.	UN	2,000000000	81,85	163,69	
4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	MAT.	UN	6,000000000	165,50	993,02	
7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 85 MM, CHAPA DE 5/16"	MAT.	UN	2,000000000	102,53	205,06	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
7614	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	MAT.	UN	1,000000000	9.692,00		8.692,00
12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	2,000000000	23,51		47,03
COTAÇÃO-0012 - IMP	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	MAT.	UN	3,000000000	35,09		105,28
COTAÇÃO-0013 - IMP	CONJUNTO DE MEDIÇÃO TR, CONTENDO CAIXAS (CX.B, CX.TR, CX.P4, CX.P1) CONFORME PROJETO.	MAT.	UN	1,000000000	6.724,76		6.724,76
Observação: REF: C4245 - SEINFRA ABRIL 2017							
CCA - 04.007 - IMP	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.CG	UN				1.261,89
5034	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M.(NBR 8451)	MAT.	UN	1,0000	952,07		952,07
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,0000	14,45		86,73
81634	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 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	EQUIP.	CHP	1,5000	112,70		169,05
92873 AUX	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SER.CG	M3	0,2000	153,26		30,65
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	0,2000	266,91		53,38
Observação: REF: 73783/17 SINAPI JUL 2018							
CCU - 04.023 - IMP	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	SER.CG	M				49,79
39248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,100000000	6,82		7,50
68247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,200000000	15,40		18,48
68264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,200000000	19,84		23,81
Observação: REF: C3821 - SEINFRA ABRIL 2017							
CCU - 04.024 - IMP	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=40MM(1 1/2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	SER.CG	M				20,05
39246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,000000000	2,43		2,43
68247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	15,40		7,70
68264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	18,84		9,92
Observação: REF: 73798/1 SINAPI JAN 2018							
CCU - 04.025 - IMP	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=32MM(1 1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	SER.CG	M				19,73
39247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,000000000	2,11		2,11



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019		
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18		
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.O.L.:	0,00%	TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	15,40	7,70	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	19,84	9,92	
Observação: REF: 73788/1 SINAPI JAN 2018							
CCU - 04.026 - IMP	CAIXA DE MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO EM CONCRETO	SER.CG	UN			59,78	
34641	CAIXA INSPEÇÃO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	MAT.	UN	1,000000000	47,84	47,84	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3300	19,59	6,47	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3300	14,45	4,77	
83358 AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,012500000	57,18	0,71	
Observação: REF: 09200/ORSE							
CCU - 04.027 - IMP	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO ALTURA 6M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.CG	UN			600,62	
12378	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = "80" CM	MAT.	UN	1,0000000	566,40	566,40	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,5000000	14,45	79,50	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 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	1,0000000	112,70	112,70	
92873 AUX	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,1000000	153,26	15,33	
84969 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	0,1000000	266,91	26,69	
Observação: REF: 73783/5 SINAPI JAN 2018							
CCU - 04.028 - IMP	LUMINÁRIA LED 120W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			759,00	
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	0,2230307	127,72	28,49	
COTAÇÃO- 0014 - IMP	LUMINÁRIA 120W DE LED PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	MAT.	UN	1,0000000	689,17	689,17	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2000000	19,84	23,81	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2135000	14,45	17,54	
Observação: REF: 83478 SINAPI JAN 2018							
CCU - 04.029 - IMP	SUPORTE DE TOPO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM UMA PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			119,84	
COTAÇÃO- 0015 - IMP	SUPORTE DE TOPO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM UMA PÉTALA	MAT.	UN	1,0000000	50,28	50,28	
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	0,1737311	127,72	22,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2000000	19,84	23,81	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,6300000	14,45	23,56	
Observação: REF: 83401 SINAPI JAN 2018							



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:		0,00%	
			TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
CCU - 04.030 - IMP	SUPOORTE DE TOPO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM DUAS PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			142,33
COTAÇÃO- 0016 - IMP	SUPOORTE DE TOPO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM DUAS PÉTALAS	MAT.	UN	1,0000000	72,78	72,78
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 08/2014	EQUIP.	CHP	0,1737311	127,72	22,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2000000	19,84	23,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,6300000	14,45	23,56
Observação: REF: 83401 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.031 - IMP	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA COM CONCRETO MAGRO	SER.CG	M3			408,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,4370000	19,59	106,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4830000	14,45	21,44
94968 AUX	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2018	SER.CG	M3	1,1300000	248,17	280,43
Observação: REF: 96620 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.032 - IMP	CÂMERA IP FIXA TIPO MINI DOME, POE, 1,3MP, H264, LENTE VARIFOCAL 2,8-12MM, ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL: 81,2° (WIDE) E 22,6° (TELE), ALCANCE MÁXIMO DO IR DE 20M. REFERÊNCIA: INTELBRÁS VIP E4120 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			1.408,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,000000000	19,84	158,71
COTAÇÃO- 0017 - IMP	CÂMERA IP FIXA TIPO MINI DOME, POE, 1,3MP, H264, LENTE VARIFOCAL 2,8-12mm, ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL: 81,2° (WIDE) E 22,6° (TELE), ALCANCE MÁXIMO DO IR DE 20M. REFERÊNCIA: INTELBRÁS VIP E4120 OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,000000000	1.249,34	1.249,34
Observação: 11520/ORSE						
CCU - 04.033 - IMP	CABO CSU-4P CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	SER.CG	M			6,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,140000000	15,40	2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,140000000	19,84	2,78
39599	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MAT.	M	1,050000000	1,95	2,05
Observação: REF: 07138/ORSE						
CCU - 04.034 - IMP	TUBO DE AÇO SCH 40, DN (3/4"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			35,00
21150	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= 2,87 MM, SCHEDULE 40, 1,69 KG/M	MAT.	M	1,0390000	23,70	24,82
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2970000	15,33	4,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2970000	19,61	5,82
Observação: REF: 92688 - SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.035 - IMP	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M			11,66
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,020000000	6,94	7,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,130000000	15,40	2,00

Ls



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,63%		B.O.I.:		0,00%	
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M.O		H 0,130000000	
Observação:		REF: 72251 - SINAPI JUL 2018		19,84		2,58	
CCU - 04.038 - IMP	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M				31,95
887	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,020000000	20,61		21,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,310000000	15,40		4,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,310000000	19,84		6,15
Observação:		REF: 72254 - SINAPI JUL 2018					
CCU - 06.001 - IMP	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONECCÃO ENTRE CABO E HASTE	SER.CG	UN				29,88
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	14,45		7,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	19,84		9,92
COTAÇÃO-0018 - IMP	CARTUCHO PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS	MAT.	UN	1,000000000	6,93		6,93
COTAÇÃO-0019 - IMP	MOLDE PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS TIPO T OU LINHA	MAT.	UN	0,040000000	145,19		5,81
Observação:		REF: 135334 - CDHU FEV 2018					
CCU - 06.002 - IMP	CONECTOR PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				12,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000000	19,84		1,39
11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	MAT.	UN	1,000000000	10,91		10,91
Observação:		REF: 83377 - SINAPI JAN 2018					
CCU - 06.003 - IMP	CABO DE ALUMÍNIO UNIPOLAR 2AWG, PARA REDE AÉREA MÉDIA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M				26,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000000	15,40		3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000000	19,84		4,96
25002	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	MAT.	KG	1,020000000	17,63		17,99
Observação:		09912/ORSE					
CCU - 03.001	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE TUBULÃO DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM	SER.CG	KG				8,81
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	10,56		0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0190	15,08		0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1740	19,48		3,39
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	1,0000	5,02		5,02
Observação:		REF:95584 SINAPI JAN 2018					
CCU - 03.002	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE TUBULÃO DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM	SER.CG	KG				6,20
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0200	10,56		0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0060	15,08		0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0570	19,48		1,11
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	1,0000	4,79		4,79
Observação:		REF:95578 SINAPI JAN 2018					

S



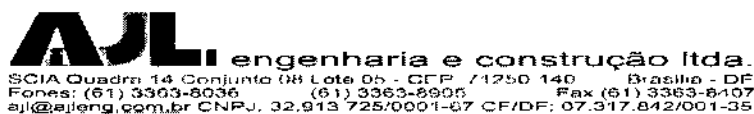
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 139/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.O.L.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

CCU - 03.004	CONCRETAGEM DE BLOCOS E VIGAS BALDRAMES, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3			312,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3630	19,59	7,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5440	14,45	7,86
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP	CHP	0,0880	1,19	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	0,0930	0,27	0,02
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT	M3	1,1500	258,54	297,32
Observação:	REF.96557 SINAPI JAN 2018					
CCU - 03.005	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25CM² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3			319,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1990	19,48	3,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1990	19,59	3,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1920	14,45	17,23
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP	CHP	0,0680	1,19	0,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	0,1310	0,27	0,03
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,1030	267,25	294,78
Observação:	REF.92720 SINAPI JAN 2018					
CCU - 03.006	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3			315,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0850	19,48	1,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5120	19,59	10,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5860	14,45	8,47
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	0,0440	1,19	0,05
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	EQUIP.	CHI	0,1270	0,27	0,03
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,1030	267,25	294,78
Observação:	REF:92726 SINAPI JAN 2018					

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
CCU - 03.007	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3				307,40
88262	CARPINTEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0940	19,48		1,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5650	19,59		11,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6380	14,45		9,22
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP	CHP	0,0560	1,19		0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP	CHI	0,1330	0,27		0,04
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	1,1030	258,54		285,17
Observação:	REF:92725 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.008	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE - VIAPLUS 5000 OU EQUIVALENTE	SER.CG	M2				26,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,59		3,92
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000	14,45		1,45
COTAÇÃO-005	VIAPLUS 5000 - VIAPOL OU EQUIVALENTE	MAT.	KG	3,5000	6,18		21,61
Observação:	REF: 72075 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.009	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL PERFIL A572G50 W250X80	SER.CG	KG				8,06
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	19,48		1,56
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	14,45		1,16
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57		0,25
COTAÇÃO-166	PERFIL A572G50 W250X80	MAT.	KG	1,0500	4,86		5,10
Observação:	REF:73970/1-2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.010	ESTRUTURA METALICA EM CHAPA A36	SER.CG	KG				6,12
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	19,48		0,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	14,45		0,58
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57		0,25
M1378	Chapa de aço ASTM A36	MAT	KG	1,0500	4,30		4,51
Observação:	REF:73970/2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.011	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL A572G50 W250X44,8	SER.CG	KG				8,06
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	19,48		1,56
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	14,45		1,16
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57		0,25
COTAÇÃO-166	PERFIL A572G50 W250X44,8	MAT.	KG	1,0500	4,86		5,10
Observação:	REF:73970/1-2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.012	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL A572G50 W200X35,9	SER.CG	KG				8,27



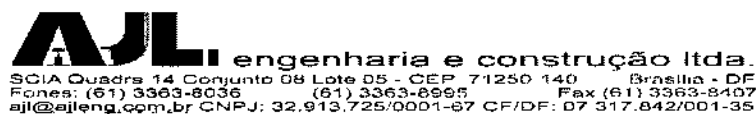
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	19,48	1,56	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	14,45	1,16	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
COTAÇÃO-157	PERFIL A572G50 W200X35,9	MAT.	KG	1,0500	5,05	5,30	
Observação:	REF:73970/1-2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.013	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL A572G50 W200X71	SER.CG	KG				8,06
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	19,48	1,56	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	14,45	1,16	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
COTAÇÃO-158	PERFIL A572G50 W200X71	MAT.	KG	1,0500	4,86	5,10	
Observação:	REF:73970/1-2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.014	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL A572G50 W360X72	SER.CG	UN				8,06
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	19,48	1,56	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	14,45	1,16	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
COTAÇÃO-159	PERFIL A572G50 W360X72	MAT.	KG	1,0500	4,86	5,10	
Observação:	REF:73970/1-2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.015	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL A36 U 3" X 6,55MM	SER.CG	KG				9,16
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	19,48	1,56	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	14,45	1,16	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
M0682	Aço em perfis ASTM A36	MAT.	KG	1,0500	5,90	6,20	
Observação:	REF:73970/1-2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.016	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL SAC 300 (2X) UE150X60X20X2,25	SER.CG	KG				7,27
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	19,48	1,56	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	14,45	1,16	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
COTAÇÃO-180	PERFIL SAC 300 (2X) UE150X60X20X2,25	MAT.	KG	1,0500	4,10	4,30	
Observação:	REF:73970/1-2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.017	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL SAC 300 UE150X60X20X2,00	SER.CG	KG				7,27
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	19,48	1,56	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	14,45	1,16	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
COTAÇÃO-161	PERFIL SAC 300 UE150X60X20X2,00	MAT.	KG	1,0500	4,10	4,30	
Observação:	REF:73970/1-2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.018	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL SAC 300 L 32X32X2,00	SER.CG	KG				7,14
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	19,48	1,56	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	14,45	1,16	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
COTAÇÃO-162	PERFIL SAC 300 L 32X32X2,00	MAT.	KG	1,0500	3,98	4,18	
Observação:	REF:73970/1-2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.019	ESTRUTURA DE TRAVAMENTO EM BARRA A36 BARRA 3/8"	SER.CG	KG			5,68	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	19,48	0,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	14,45	0,58	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
COTAÇÃO-163	BARRA A36 BARRA 3/8"	MAT.	KG	1,0500	3,88	4,08	
Observação:	REF:73970/2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.020	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL ASTM A36	SER.CG	KG			9,16	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	19,48	1,56	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	14,45	1,16	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
M0682	Aço em perfis ASTM A36	MAT.	KG	1,0500	5,90	6,20	
Observação:	REF:73970/1-2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.021	ESTRUTURA DE TRAVAMENTO EM BARRA A36 BARRA 1/2"	SER.CG	KG			5,92	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	19,48	0,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	14,45	0,58	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
COTAÇÃO-164	BARRA A36 BARRA 1/2"	MAT.	KG	1,0500	4,10	4,31	
Observação:	REF:73970/2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.022	ESTRUTURA DE TRAVAMENTO EM BARRA A36 BARRA 3/4"	SER.CG	KG			6,01	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	19,48	0,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	14,45	0,58	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
COTAÇÃO-165	BARRA A36 BARRA 3/4"	MAT.	KG	1,0500	4,19	4,40	
Observação:	REF:73970/2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.023	ESTACA HELICE CONTÍNUA, FCK=25MPA, DIÂMETRO DE 40 CM, ATÉ 15M DE PROFUNDIDADE, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	SER.CG	M			66,39	
1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT	M3	0,1700	258,54	43,95	
74010/1 AUX	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO 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	0,1571	1,54	0,24	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1620	14,45	2,34	



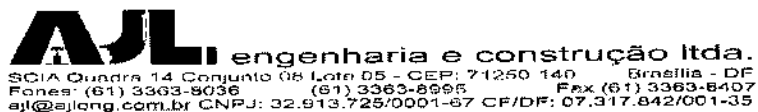
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	0,0270	381,86	10,31	
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	0,0270	138,60	3,74	
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SER.CG	H	0,0540	106,18	5,73	
97913 AUX	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	0,0471	1,54	0,07	
Observação:		REF: 90808 E 90810 SINAPI JAN 2018					
CCU - 03.024	CONCRETAGEM DE PISO EM CONCRETO, FCK=20MPA, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3			305,80	
1524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,1630	248,10	288,54	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5040	19,59	9,87	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5040	14,45	7,28	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	0,0660	1,19	0,08	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	0,0660	0,27	0,02	
Observação:		REF: 97094 SINAPI JAN 2018					
CCU - 03.025	ESPAÇADORES EM TRELIÇA DE AÇO CA-60 4,2MM, PARA APOIO DA TELA Q-92 E BARRAS DE TRANSFERÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2			8,50	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000	19,48	1,95	
COTAÇÃO-004	TRELIÇA DE AÇO CA-60 4,2MM	MAT.	M	1,2500	5,24	6,55	
CCU - 03.026	JUNTA DE DILATAÇÃO EXECUTADO COM MÁQUINA DE CORTAR PISO, UTILIZANDO DISCO DE CORTE DIAMANTADO	SER.CG	M			5,77	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2500	14,45	3,61	
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	0,2500	8,64	2,16	
CCU - 03.027	POLIMENTO MECÂNICO EM PISO DE CONCRETO, COM ESTUQUE DE CIMENTO E ADESIVO	SER.CG	M2			6,43	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1560	19,59	3,06	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1560	14,45	2,25	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,5000	0,38	0,19	
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	EQUIP.	CHP	0,1560	2,25	0,35	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019				
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18				
ENCARGOS TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:	0,00%				
		TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019				
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	EQUIP.	CHI	0,3120	0,45	0,14	
11849	COLA BRANCA BASE PVA	MAT.	L	0,0300	14,67	0,44	
Observação:	REF: 05.001.0850-0 EMOP						
CCU - 03.028	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL A572G50 W 310x23,8	SER.CG	KG			8,89	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	19,48	1,56	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	14,45	1,16	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
COTAÇÃO-203	PERFIL A572G50 W 310x23,8	MAT.	KG	1,0500	5,64	5,92	
Observação:	REF: 73970/1-2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.029	CONTRAVENTAMENTO DE ESTRUTURA EM AÇO CA-25 - 10MM	SER.CG	KG			6,09	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	19,48	0,78	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	14,45	0,58	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
26:	ACÓ CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0500	4,27	4,49	
Observação:	REF: 73970/2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.030	BARRA ROSCADA D = 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			39,61	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000	19,48	5,84	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000	14,45	4,34	
COTAÇÃO-204	BARRA ROSCADA D = 22MM	MAT.	M	1,0500	28,03	29,43	
Observação:	REF: 00424/ORSE						
CCU - 03.031	ESTICADOR GANCHO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			34,26	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,48	3,90	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	14,45	2,89	
COTAÇÃO-205	ESTICADOR GANCHO 3/8"	MAT.	UN	1,0000	27,48	27,48	
Observação:	REF: 09977/ORSE						
CCU - 03.032	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL Caixa Enrij. 50x25x10 #2,00	SER.CG	KG			9,16	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	19,48	1,56	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	14,45	1,16	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
M0682	Aço em perfis ASTM A36	MAT.	KG	1,0500	5,90	6,20	
Observação:	REF: 73970/1-2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.033	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL Caixa 127x100 #2,66	SER.CG	KG			9,16	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	19,48	1,56	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	14,45	1,16	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
M0682	Aço em perfis ASTM A36	MAT.	KG	1,0500	5,90	6,20	
Observação:	REF: 73970/1-2 SINAPI JAN 2018						
CCU - 03.034	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL Caixa Enrij. 100x50x17 #2,00	SER.CG	KG			9,16	



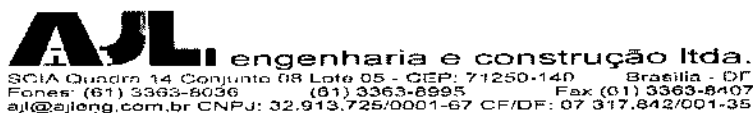
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
PRINCIPAL:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
TRABALHISTAS:				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	19,48	1,56	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	14,45	1,16	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
M0682	Aço em perfis ASTM A36	MAT.	KG	1,0500	5,90	6,20	
Observação: REF: 73970/1-2 SINAPI JAN 2018							
CCU - 03.035	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL U Enrij. 150x60x20 #2,00	SER.CG	KG			9,16	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	19,48	1,56	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	14,45	1,16	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
M0682	Aço em perfis ASTM A36	MAT.	KG	1,0500	5,90	6,20	
Observação: REF: 73970/1-2 SINAPI JAN 2018							
CCU - 03.036	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL Caixa Enrij. 150x60x20 #2,00	SER.CG	KG			9,16	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	19,48	1,56	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	14,45	1,16	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
M0682	Aço em perfis ASTM A36	MAT.	KG	1,0500	5,90	6,20	
Observação: REF: 73970/1-2 SINAPI JAN 2018							
CCU - 03.037	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL U Enrij. 127x50x17 #2,00	SER.CG	KG			9,16	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	19,48	1,56	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	14,45	1,16	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
M0682	Aço em perfis ASTM A36	MAT.	KG	1,0500	5,90	6,20	
Observação: REF: 73970/1-2 SINAPI JAN 2018							
CCU - 03.038	ESTRUTURA METALICA EM PERFIL Caixa 150x150 #4,75	SER.CG	KG			9,16	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	19,48	1,56	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800	14,45	1,16	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
M0682	Aço em perfis ASTM A36	MAT.	KG	1,0500	5,90	6,20	
Observação: REF: 73970/1-2 SINAPI JAN 2018							
CCU - 03.039	ESTRUTURA METALICA Cantoneira 50x50 #2,68	SER.CG	KG			5,87	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	19,48	0,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	14,45	0,58	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	1,0500	4,06	4,26	
Observação: REF: 73970/1-2 SINAPI JAN 2018							
CCU - 03.040	ESTRUTURA METALICA Cantoneira 25x25 #2,25	SER.CG	KG			5,87	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	19,48	0,78	



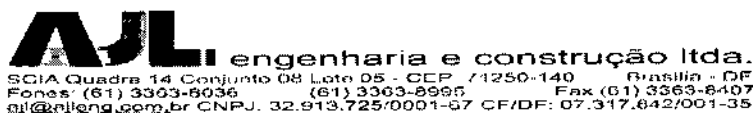
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	14,45	0,58	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	1,0500	4,06	4,26	
Observação: REF: 73970/2 SINAPI JAN 2018							
CCU - 03.041	ESTRUTURA METALICA Cantoneira 32x32 #2,25	SER.CG	KG			5,87	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	19,48	0,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	14,45	0,58	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,0060	41,57	0,25	
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	1,0500	4,06	4,26	
Observação: REF: 73970/2 SINAPI JAN 2018							
CCU - 03.042	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (PRIMER) PARA ESTRUTURA METALICA, DUAS DEMÃOS	SER.CG	M2			17,36	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4000	19,52	7,81	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000	14,45	4,34	
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT.	18L	0,0133	391,24	5,22	
Observação: REF: 87243 SINAPI JAN 2017							
CCU - 03.043	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, FCK=25MPA, DIÂMETRO DE 40 CM, MAIOR QUE 15M DE COMPRIMENTO, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	SER.CG	M			64,73	
1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT	M3	0,1784	258,54	46,12	
74010/1 AUX	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO 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	0,1570	1,54	0,24	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1361	14,45	1,97	
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	0,0215	381,86	8,21	
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	0,0239	138,60	3,31	
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SER.CG	H	0,0454	106,18	4,82	
97913 AUX	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE. M3XKM) AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	0,0501	1,54	0,08	
Observação: REF: 90808 E 90810 SINAPI JAN 2018							
CCU - 03.044	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL	SER.CG	M2			10,73	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		09/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M O	H	0,10000	14,45	1,45	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M O	H	0,20000	19,59	3,92	
135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	MAT.	KG	1,20000	4,48	5,37	
Observação:		REF: 72075 SINAPI JAN 2018					
CCU - 03.045	CHUMBADOR DE AÇO, Ø 22,00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				22,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,30000	14,45	4,34	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,30000	19,59	5,88	
M2979	Chumbador em Aço CA 25	MAT.	KG	4,20420	2,84	11,95	
Observação:		REF 00424/ORSE					
CCU - 04.001	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP= 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2				419,33
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M O	H	4,80000	16,29	78,20	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M O	H	2,30000	14,45	33,24	
88631 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1.4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,00330	356,81	1,18	
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,70000	2,22	1,56	
25976	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *3,0* CM	MAT.	M2	1,00000	305,15	305,15	
Observação:		REF: 79627 SINAPI JAN 2018					
CCU - 04.003	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 6 CM	SER.CG	M2				24,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M O	H	0,3262	19,59	6,39	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0890	14,45	1,29	
94968 AUX	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	SER CG	M3	0,0678	248,17	16,83	
Observação:		REF: 95241 SINAPI JAN 2018					
CCU - 04.004	REVESTIMENTO CERÂMICO COM SUPERFÍCIE ESMALTADA - COR BRANCO NEVE - DIMENSÃO 20X20 CM - ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	M2				46,22
536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,0500	28,41	29,83	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT	KG	4,8600	0,35	1,70	
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	MAT.	KG	0,4200	2,21	0,93	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4900	19,52	9,56	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2900	14,45	4,19	
Observação:		REF: 87265 SINAPI JAN 2018					
CCU - 04.005	Veneziana para descarga de ar com lâminas fixas, 200 x 40 cm	SER.CG	UN				553,68
17.001.000.275	Veneziana para descarga de ar com lâminas fixas, 200 x 40 cm	MAT.	UN	1,0000	357,04	357,04	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,2300	16,15	100,64	
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,2300	15,41	96,00	
Observação:		REF: 19.104.000526.SER TCPO 14					



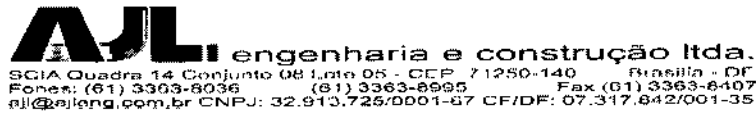
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019			
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:	0,00%			
CCU - 04.006	Grelha Dupla Deflexão em Alumínio Anod. Fosco - 75X15 CM	SER.CG	UN			260,94
COTAÇÃO-171	Grelha Dupla Deflexão em Alumínio Anod. Fosco - 75X15 CM	MAT.	UN	1,0000	123,00	123,00
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,3700	16,15	70,59
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,3700	15,41	67,34
Observação:	REF: 19.104.001211.SER TCPO 14					
CCU - 04.007	PORTA EM MADEIRA COMPENÇADA DE 0,80 X 2,10 M: (COM TARUGOS DE COMPENSADO NO MIOLO) REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO COM 1MM DE ESPESSURA, LISA, INCLUSIVE MARCOS E ALIZARES. CONJUNTO DE FERRAGENS COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, COM CHAVES OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			933,24
CCA - 001	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,000000000	186,80	186,80
91011 AUX	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SER.CG	UN	1,000000000	295,28	295,28
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	2,000000000	36,25	72,50
72200 AUX	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	3,360000000	84,27	283,15
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	1,0000000	95,51	95,51
Observação:	REF: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES					
CCA - 001	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			186,80
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	1,6130000	27,17	43,83
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	8,8000000	0,56	4,93
195	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* 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	1,0000000	120,59	120,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6510000	19,59	12,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3250000	14,45	4,70
Observação:	REF: 94805 SINAPI JAN 2018					
CCU - 04.008	PORTA EM MADEIRA COMPENÇADA DE 0,70 X 2,10 M : (COM TARUGOS DE COMPENSADO NO MIOLO) REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO COM 1MM DE ESPESSURA, LISA, INCLUSIVE MARCOS E ALIZARES. CONJUNTO DE FERRAGENS COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, COM CHAVES OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			808,46



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019				
CCA - 002	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,000000000	186,80	186,80
91010 AUX	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SER.CG	UN	1,000000000	208,86	208,86
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	2,000000000	34,77	69,54
72200 AUX	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	2,940000000	84,27	247,75
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	1,0000000	95,51	95,51
Observação:	REF: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES					
CCA - 002	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			186,80
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	1,6130000	27,17	43,83
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	8,8000000	0,56	4,93
195	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* 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	1,0000000	120,59	120,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6510000	19,59	12,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3250000	14,45	4,70
Observação:	REF: 94805 SINAPI JAN 2018					
CCU - 04.009	BANCADA EM GRANITO 180X45CM, ESPESSURA 25MM COR CINZA ANDORINHA POLIDO OU SIMILAR TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			360,70
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,3410	16,29	21,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8820	14,45	12,75
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	0,9045	275,32	249,03
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0316	30,94	0,98
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	2,0000	30,24	60,48
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,4705	26,05	12,26
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	6,0000	0,56	3,36
Observação:	REF: 86889 SINAPI JAN 2018 - OS COEFICIENTES FORAM MODIFICADOS DE ACORDO COM A ÁREA DA BANCADA.					



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019
		B.D.L.:	0,00%		
CCU - 04.010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA COM PREENCHIMENTO EM AREIA	SER.CG	M2		58,78
34547	TELA DE AÇO 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	0,4200	2,66 1,12
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0100	24,42 0,24
651	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	13,6000	1,54 21,00
87292 AUX	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	SER.CG	M3	0,0103	360,59 3,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000	19,59 19,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000	14,45 7,23
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0733	80,40 5,89
Observação.	REF: 87467 SINAPI JAN 2018				
CCU - 04.011	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 COM PREENCHIMENTO EM AREIA	SER.CG	M2		44,70
34557	TELA DE AÇO 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	0,4200	1,63 0,68
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0050	24,42 0,12
650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	13,6000	1,31 17,87
87292 AUX	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	SER.CG	M3	0,0088	360,59 3,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7300	19,59 14,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3650	14,45 5,28
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0407	80,40 3,27
Observação.	REF: 87465 SINAPI JAN 2018				
CCU - 04.012	PORTA DE 0,60 X 1,60 M (PB-01): EM COMPENSADO, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, DOBRADIÇAS COM MOLA CROMADA 70X100MM PARA BOX SANITÁRIOS, TARGETA DE SOBREPOR PARA BOX SANITÁRIOS, COM INFORMAÇÃO "LIVRE/OCUPADO", ACABAMENTO CROMADO	SER.CG	UN		589,38
4956	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO EM PADRÃO MADEIRA	MAT.	M2	0,960000000	108,09 103,77
72200 AUX	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	2,074000000	84,27 174,78
COTAÇÃO-006	BATENTE COM ENCOSTO DE BORRACHA, IMAB OU EQUIVALENTE, REFERÊNCIA 830	MAT.	UN	1,000000000	32,12 32,12
74046/2 AUX	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SER.CG	UN	1,000000000	30,81 30,81



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019			
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019			
TRABALHISTAS:	B.D.I. : 0,00%					
COTAÇÃO-007	DOBRADIÇA P/ PORTA EM DIVISÓRIA DE MÁRMORE/GRANITO, IMAB OU EQUIVALENTE, REFERÊNCIA 825	MAT.	UN	2,000000000	75,38	150,75
4333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	MAT.	UN	6,0000	0,16	0,94
COTAÇÃO-008	PARAFUSOS CROMADO P/ FIXAÇÃO DE CANTONEIRAS, DOBRADIÇAS E CHAPAS EM DIVISÓRIAS DE GRANITO	MAT.	UN	6,000000000	3,58	21,50
72144 AUX	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	SER.CG	UN	1,0000	74,72	74,72
Observação:	REF: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES					

CCU - 04.013	PORTA DE 0,80 X 1,60 M (PB-02): EM COMPENSADO, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, DOBRADIÇAS COM MOLA CROMADA 70X100MM PARA BOX SANITÁRIOS. TARGETA DE SOBREPOR PARA BOX SANITÁRIOS, COM INFORMAÇÃO "LIVRE/OCUPADO". ACABAMENTO CROMADO	SER.CG	UN			679,08
4958	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	MAT.	M2	1,280000000	108,09	138,36
72200 AUX	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	2,728000000	84,27	229,89
COTAÇÃO-006	BATENTE COM ENCOSTO DE BORRACHA, IMAB OU EQUIVALENTE, REFERÊNCIA A 830	MAT.	UN	1,000000000	32,12	32,12
74046/2 AUX	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SER.CG	UN	1,000000000	30,81	30,81
COTAÇÃO-007	DOBRADIÇA P/ PORTA EM DIVISÓRIA DE MÁRMORE/GRANITO, IMAB OU EQUIVALENTE, REFERÊNCIA 825	MAT.	UN	2,000000000	75,38	150,75
4333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	MAT.	UN	6,0000	0,16	0,94
COTAÇÃO-008	PARAFUSOS CROMADO P/ FIXAÇÃO DE CANTONEIRAS, DOBRADIÇAS E CHAPAS EM DIVISÓRIAS DE GRANITO	MAT.	UN	6,000000000	3,58	21,50
72144 AUX	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	SER.CG	UN	1,0000	74,72	74,72
Observação:	REF: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES					

CCU - 04.013.1	PORTA DE 0,60 X 1,30 M (PB-03): EM COMPENSADO, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, DOBRADIÇAS COM MOLA CROMADA 70X100MM PARA BOX SANITÁRIOS. TARGETA DE SOBREPOR PARA BOX SANITÁRIOS, COM INFORMAÇÃO "LIVRE/OCUPADO". ACABAMENTO CROMADO	SER.CG	UN			537,82
4958	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	MAT.	M2	0,780000000	108,09	84,31
72200 AUX	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	1,693000000	84,27	142,67
COTAÇÃO-006	BATENTE COM ENCOSTO DE BORRACHA, IMAB OU EQUIVALENTE, REFERÊNCIA A 830	MAT.	UN	1,000000000	32,12	32,12
74046/2 AUX	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SER.CG	UN	1,000000000	30,81	30,81
COTAÇÃO-007	DOBRADIÇA P/ PORTA EM DIVISÓRIA DE MÁRMORE/GRANITO, IMAB OU EQUIVALENTE, REFERÊNCIA 825	MAT.	UN	2,000000000	75,38	150,75
4333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	MAT.	UN	6,0000	0,16	0,94
COTAÇÃO-008	PARAFUSOS CROMADO P/ FIXAÇÃO DE CANTONEIRAS, DOBRADIÇAS E CHAPAS EM DIVISÓRIAS DE GRANITO	MAT.	UN	6,000000000	3,58	21,50



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
72144 AUX	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	SER.CG	UN	1,0000	74,72	74,72	
Observação:		REF: CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES					
CCU - 04.014	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	SER.CG	UN				98,46
11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,0000	20,11	40,21	
1327	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E= 0,60 MM (4,80 KG/M2)	MAT.	KG	2,3520	4,98	11,71	
5671	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	MAT.	M	2,4000	6,34	15,22	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4000	19,59	7,84	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4900	19,48	9,55	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8900	14,45	12,86	
88631 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0030	356,81	1,07	
Observação:		REF: 74073/1 SINAPI JAN 2018					
CCU - 04.015	JANELA BASCULANTE (JF-01, JF-02, JF-03, JF-04, JF-05, JF-08, JF-09, JF-11), ACABAMENTO EM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2				621,72
94559 AUX	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG	M2	1,0000	522,46	522,46	
72117 AUX	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SER.CG	M2	1,0000	99,26	99,26	
Observação:		REF: PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES					
CCU - 04.016	JANELA FIXA COM VENEZIANA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2				242,59
COTAÇÃO-175	JANELA EM VENEZIANA METÁLICA FIXA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE	MAT.	M2	1,0000	112,11	112,11	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,5810	19,59	89,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,2910	14,45	33,11	
88629 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0200	381,36	7,63	
Observação:		REF: 08492/ORSE					
CCU - 04.017	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, FECHADURA LA FONTE 330 ST2 OU EQUIVALENTE EM METAL CROMADO - COMPLETA	SER.CG	UN				182,56
COTAÇÃO-180	Fechadura 330 St2 55mm Externa LA FONTE OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,0000	105,96	105,96	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,2500	19,59	44,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,2500	14,45	32,52	
Observação:		REF: 03518/ORSE					
CCU - 04.018	BANDEIRA DE 80X40CM, ACABAMENTO EM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				92,94
85010 AUX	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	SER.CG	M2	0,3200	290,43	92,94	
Observação:		REF: PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES					
CCU - 04.019	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", DE ACORDO COM O PROJETO	SER.CG	M2				671,48
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	12,49000	37,88	473,08	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17780	19,59	3,48	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	9,89160	19,48	192,70	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,14730	14,45	2,13	
88631 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,00025	356,81	0,09	
REF. 73631 SINAPI JAN 2018 + DE ACORDO COM O PROJETO							
CCU - 04.020	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 5/8" INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SER.CG	M			76,46	
27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	7,13548	4,19	29,90	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,02500	21,94	0,55	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,35000	19,48	6,82	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	19,59	21,55	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,13000	14,45	16,33	
88629 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,00345	381,36	1,32	
REF. 73665 SINAPI JAN 2018							
CCU - 04.021	TAMPA EM FERRO 120X120CM, INCLUSO FECHAMENTO LATERAL	SER.CG	UN			151,98	
1328	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)	MAT.	KG	11,6640	5,21	60,77	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1600	19,59	22,73	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4400	19,48	28,05	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,6000	14,45	37,58	
88631 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0080	356,81	2,85	
Observação: REF. 74073/1 SINAPI JAN 2018							
CCU - 04.022	TAMPA EM FERRO 100X100CM, INCLUSO FECHAMENTO LATERAL	SER.CG	UN			86,04	
1328	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)	MAT.	KG	4,3560	5,21	22,70	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8056	19,59	15,78	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000	19,48	19,48	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,8056	14,45	26,10	
88631 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0056	356,81	1,98	
Observação: REF. 74073/1 SINAPI JAN 2018							
CCU - 04.023	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA PV-01 - 80X210CM, DE ABRIR, INCLUSO BANDEIRA EM VIDRO 4MM, FERRAGENS E FECHADURA	SER.CG	UN			952,75	
73933/3 AUX	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG	M2	1,6800	288,70	485,02	
CCU - 04.018	BANDEIRA DE 80X40CM, ACABAMENTO EM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000	92,94	92,94	
84854 AUX	BATENTE FERRO 1X1/8"	SER.CG	M	5,0000	31,16	155,80	
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT	M	5,0000	7,29	36,43	
CCU - 04.017	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCA MEDIO - ICOMPLETA	SER.CG	UN	1,0000	182,56	182,56	
Observação: REF. PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES							
CCU - 04.024	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA PV-02 - 160X210CM, DE ABRIR, INCLUSO BANDEIRA EM VIDRO 4MM, FERRAGENS E FECHADURA	SER.CG	UN			1.561,46	
73933/3 AUX	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG	M2	3,3600	288,70	970,03	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEDRÇA		DATA:		09/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
CCU - 04.018	BANDEIRA DE 80X40CM, ACABAMENTO EM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,0000	92,94	185,88	
84854 AUX	BATENTE FERRO 1X1/8"	SER.CG	M	5,8000	31,16	180,73	
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT	M	5,8000	7,29	42,26	
CCU - 04.017	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SER.CG	UN	1,0000	182,56	182,56	
Observação:	REF: PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES						
CCU - 04.025	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA PV-03 - 160X210CM, DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA	SER.CG	UN			1.375,58	
73933/3 AUX	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG	M2	3,3600	288,70	970,03	
84854 AUX	BATENTE FERRO 1X1/8"	SER.CG	M	5,8000	31,16	180,73	
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT	M	5,8000	7,29	42,26	
CCU - 04.017	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SER.CG	UN	1,0000	182,56	182,56	
Observação:	REF: PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES						
CCU - 04.026	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA PV-04 - 80X210CM, DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA	SER.CG	UN			859,81	
73933/3 AUX	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG	M2	1,6800	288,70	485,02	
84854 AUX	BATENTE FERRO 1X1/8"	SER.CG	M	5,0000	31,16	155,80	
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT	M	5,0000	7,29	36,43	
CCU - 04.017	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SER.CG	UN	1,0000	182,56	182,56	
Observação:	REF: PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES						
CCU - 04.027	PORTA EM CHAPA DE FERRO PC-01 - 80X210CM, DE ABRIR, INCLUSO BANDEIRA EM VIDRO 4MM, FERRAGENS E FECHADURA	SER.CG	UN			482,35	
13002000018	PORTA DE FERRO 2 FOLHAS INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	MAT	M2	1,6800	153,93	258,61	
CCU - 04.018	BANDEIRA DE 80X40CM, ACABAMENTO EM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000	22,70	22,70	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	M3	0,0080	80,40	0,64	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	KG	2,0300	0,38	0,76	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,0400	14,45	72,85	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,0400	19,59	98,74	
CCU - 04.017	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SER.CG	UN	1,0000	28,05	28,05	
Observação:	REF: PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES + 12.104.000600.SER.TCPO.14						
CCU - 04.028	JANELA DE CORRER JF-06 E JF-07, COM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2			467,65	
94560 AUX	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRÃOZADA. AF 07/2016	SER.CG	M2	1,0000	467,65	467,65	
Observação:	REF: PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES						



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.O.L.:		0,00%	
CCU - 04.029		JANELA EM CHAPA LISA JF-10, MAXIM-AR, COM TELA MOSQUITEIRA	SER.CG	M2		1.628,37
623	JANELA MAXIMO AR, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, SEM GRADE, 1 FL, 60 X 80 CM (A X L)	MAT.	M2	2,0900	240,20	502,02
CCU - 04.030	MOLDURA EM ALUMÍNIO COM TELA MOSQUITEIRA EM FIBRA DE VIDRO REVESTIVA EM PVC	SER.CG	M2	2,0900	364,26	761,30
1327	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	MAT.	KG	10,0320	4,98	49,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	9,5743	19,59	187,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,7882	14,45	69,21
88629 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0439	381,36	16,74
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	1,0000	41,57	41,57
REF: PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES + 94559 SINAPI JAN/18						
CCU - 04.030	PERFIL EM ALUMÍNIO COM TELA MOSQUITEIRA EM FIBRA DE VIDRO REVESTIVA EM PVC	SER.CG	M2			364,26
COTAÇÃO-181	TELA MOSQUITEIRA EM FIBRA DE VIDRO REVESTIDA EM PVC	MAT.	M2	1,0500	7,15	7,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,7070	19,59	33,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8530	14,45	12,33
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	24,4000	0,11	2,69
COTAÇÃO-182	CAIXILHO EM PERFIL DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA	MAT.	M2	1,0000	308,29	308,29
REF: PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES + 94569 SINAPI JAN/18						
CCU - 04.031	JANELA BASCULANTE (VE-01), ACABAMENTO EM VIDRO ARAMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2			742,82
94559 AUX	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA IAF_07/2016	SER.CG	M2	1,0000	522,46	522,46
72123 AUX	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	SER.CG	M2	1,0000	220,36	220,36
Observação: REF: PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES						
CCU - 04.032	JANELA FIXA COM VENEZIANA METÁLICA (VE-02) PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2			242,59
COTAÇÃO-175	JANELA EM VENEZIANA METÁLICA FIXA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE	MAT.	M2	1,0000	112,11	112,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,5810	19,59	89,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,2910	14,45	33,11
88629 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0200	381,36	7,63
REF: 08492/ORSE						
CCU - 04.033	ALCAPAO EM FERRO 140X60CM (VE-03), INCLUSO FERRAGENS	SER.CG	UN			181,22
11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,0000	20,11	40,21
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 " , E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	MAT	KG	13,6800	5,12	70,02
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	MAT.	M	4,0000	6,34	25,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M O	H	0,2900	19,59	5,68
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8400	19,48	16,36



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,5167	14,45	21,92	
88631 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0047	356,81	1,67	
Observação		REF: 74073/1 SINAPI JAN 2018					
CCU - 04.034	JANELA FIXA COM VENEZIANA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE INSTALADA NA COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2			242,59	
COTAÇÃO-175	JANELA EM VENEZIANA METÁLICA FIXA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE	MAT.	M2	1,0000	112,11	112,11	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,5810	19,59	89,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,2910	14,45	33,11	
88629 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0200	381,36	7,63	
Observação		REF: 08492/ORSE					
CCU - 04.035	REVESTIMENTO CERÂMICO COM SUPERFÍCIE ESMALTADA - DIMENSÃO 10X10 CM	SER.CG	M2			46,22	
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT	M2	1,0500	28,41	29,83	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	4,8600	0,35	1,70	
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT	KG	0,4200	2,21	0,93	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4900	19,52	9,56	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2900	14,45	4,19	
Observação		REF: 87265 SINAPI JAN 2018					
CCU - 04.036	REVESTIMENTO CERÂMICO Mosaicor ou equivalente (10x10cm) Linha Ibérica	SER.CG	M2			56,91	
COTAÇÃO-183	CERÂMICA Mosaicor ou equivalente (10x10cm) Linha Ibérica	MAT	M2	1,0500	38,59	40,52	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT	KG	4,8600	0,35	1,70	
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,4200	2,21	0,93	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4900	19,52	9,56	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2900	14,45	4,19	
Observação		REF: 87265 SINAPI JAN 2018					
CCU - 04.037	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", FIXADO NA PAREDE, INCLUSO PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS E FUNDO ANTICORROSIVO	SER.CG	M			119,92	
395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	2,00000	1,90	3,80	
7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,00000	26,26	52,52	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,30000	14,45	47,70	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,26376	41,57	10,96	
88631 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,00300	356,81	1,07	
74145/1 AUX	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	SER.CG	M2	0,25120	15,34	3,85	
Observação		REF: 74072/003 SINAPI JAN 2018					
CCU - 04.038	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSO PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS E FUNDO ANTICORROSIVO	SER.CG	M			#N/D	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
PRINCIPAL:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
TRABALHISTAS:				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	2,00000	1,90	3,80	
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	3,10000	26,26	81,41	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,30000	14,45	47,70	
6391	#N/D		#N/D	0,26376	#N/D	#N/D	
88631 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SER.CG	M3	0,00300	356,81	1,07	
74145/1 AUX	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO)	SER.CG	M2	0,38936	15,34	5,97	
	REF: 74072/003 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.039	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSO CORRIMÃO E PINTURA ESMALTE DUAS DEMAOS E FUNDO ANTICORROSIVO	SER.CG	M			534,13	
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	11,91000	26,26	312,78	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17780	19,59	3,48	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	9,89160	19,48	192,70	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,14730	14,45	2,13	
88631 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1.4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SER.CG	M3	0,00025	356,81	0,09	
74145/1 AUX	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	SER.CG	M2	1,49590	15,34	22,95	
	REF: 74072/003 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.040	RODAPÉ EM GRANILITE, ALTURA 10CM	SER.CG	M			22,14	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,20000	0,38	1,58	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01000	80,40	0,80	
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT	KG	3,20000	0,16	0,50	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,54000	19,59	10,58	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,60000	14,45	8,67	
	REF: 73850/1 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.041	RODAPÉ EM CERÂMICA, ALTURA 10CM	SER.CG	M			8,39	
1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT	M2	0,21429	23,90	5,12	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	0,86143	0,35	0,30	
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,12000	2,21	0,27	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10571	19,52	2,06	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,04429	14,45	0,64	
	REF: 88649 SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.042	RODAPÉ EM PISO CIMENTADO 8CM	SER.CG	M			8,18	
88630 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,00120	284,31	0,34	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	19,59	7,84	
	REF. 02249/ORSE JAN/18						
CCU - 04.043	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA=2CM E LARGURA= 15CM	SER.CG	M			49,19	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

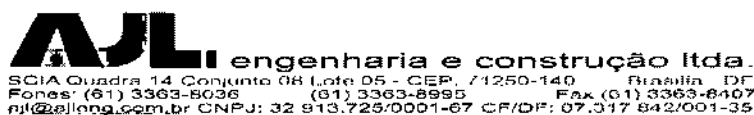
Nº ESTIMATIVA	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019			
PRINCIPAL:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
TÍTULO:		TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019			
ENCARGOS	horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:	0,00%			
TRABALHISTAS:						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M O	H	0,4000	16,29	6,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	14,45	2,89
87373 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER CG	M3	0,0030	451,36	1,35
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	MAT	M	1,0000	38,43	38,43
Observação:	REF 84161 SINAPI JAN 2018					
CCU - 04.044	MOLDURA EM ALUMÍNIO COM TELA MOSQUITEIRA EM FIBRA DE VIDRO REVESTIVA EM PVC	SER.CG	M2			85,11
COTAÇÃO-181	Tela Mosquiteira em fibra de vidro revestida em PVC	MAT.	M2	1,0500	7,15	7,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,7070	19,59	33,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8530	14,45	12,33
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	24,4000	0,11	2,69
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	4,0000	7,29	29,15
	REF: PROJETO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES + 94569 SINAPI JAN/18					
CCU - 04.045	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	M			51,80
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	MAT.	M	1,0000	38,43	38,43
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4000	16,29	6,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4000	14,45	5,78
88631 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0030	356,81	1,07
	REF 84088 SINAPI JAN/18					
CCU - 04.046	CANTONEIRA EM PVC 16X16, PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	SER.CG	M			20,30
COTAÇÃO-187	Cantoneira Pvc Branca L 16x16	MAT.	UN	1,0000	6,71	6,71
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M O	H	0,4000	19,52	7,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4000	14,45	5,78
	REF: 73908/2 SINAPI JAN/18					
CCU - 04.047	BACIA CONVENCIONAL - LINHA VOGUE PLUS - COR BRANCO GELO - COD.P5 .17 - FAB. DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ASSENTO	SER.CG	UN			363,14
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MAT.	UN	2,0000000	13,36	26,72
6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	MAT.	UN	1,0000000	1,87	1,87
COTAÇÃO-188	BACIA SANITÁRIA VOGUE PLUS, ref P 5 17 OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,0000000	219,45	219,45
COTAÇÃO-189	ASSENTO SANITÁRIO VOGUE PLUS/VOGUE/LIFE PLÁSTICO BRANCO DECA	MAT.	UN	1,0000000	88,90	88,90
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,1469000	30,94	4,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7800000	19,61	15,30



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fones: (61) 3363-6036 (61) 3363-8995 Fax: (61) 3363-8407
 e-mail: ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-87 CF/DF: 07.317.842/001-35

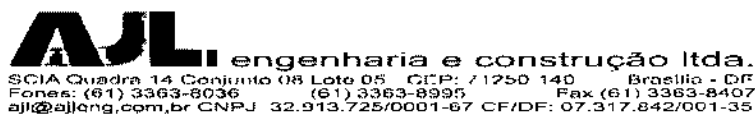
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4400000	14,45	6,36	
Observação: REF: 95471 SINAPI JAN 2018							
CCU - 04.048	BACIA PARA PNE - LINHA VOGUE PLUS - COR BRANCO GELO - COD.P51.17 - FAB. DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ASSENTO	SER.CG	UN			1.096,15	
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MAT.	UN	2,0000000	13,36	26,72	
6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITARIO	MAT.	UN	1,0000000	1,87	1,87	
COTAÇÃO-190	Assento Especial Conforto Vogue Plus Deca AP.52.17 OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,0000000	525,51	525,51	
36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	MAT.	UN	1,0000000	515,85	515,85	
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,1469000	30,94	4,54	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7800000	19,61	15,30	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4400000	14,45	6,36	
Observação: REF: 95471 SINAPI JAN 2018							
CCU - 04.048	TUBO DE LIGAÇÃO EM METAL CROMADO 1.1/2" 30CM PARA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			66,41	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,61	3,92	
COTAÇÃO-191	TUBO DE LIGAÇÃO EM METAL CROMADO 1.1/2" 30CM PARA VASO SANITÁRIO	MAT.	UN	1,0000	62,49	62,49	
Observação: REF: 03706/ORSE							
CCU - 04.050	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	SER.CG	UN			123,48	
6150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1 1/2 X 2 "	MAT.	UN	1,0000	116,78	116,78	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0500	2,13	0,11	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2700	19,61	5,29	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0900	14,45	1,30	
REF: 86881 SINAPI JAN/18							
CCU - 04.051	LAVATORIO RAVENA, ref. L 915 17 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			145,48	
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	6,0000000	9,91	59,43	
COTAÇÃO-192	LAVATORIO RAVENA, ref L 915 17 OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,0000000	43,36	43,36	
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,1443000	30,94	4,46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4700000	19,61	28,83	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6500000	14,45	9,40	
Observação: REF: 86903 SINAPI JAN 2018							
CCU - 04.052	BEBEDOURO COLETIVO EM AÇO INOX MEDINDO: 1,40 X 0,45M, INCLUSO 2 TORNEIRAS E FILTRO	SER.CG	UN			547,88	
10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	4,2000	15,04	63,18	
1110	CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM	MAT.	M	1,4000	28,39	39,75	
13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	MAT.	UN	0,0005	102.706,12	47,57	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	KG	7,5040	0,38	2,83	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,2500	15,33	80,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,8800	19,61	115,30
367	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0252	87,65	2,21
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MAT.	L	9,3800	3,37	31,63
4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	MAT.	L	0,0750	17,46	1,31
4229	GRAXA LUBRIFICANTE	MAT.	KG	0,0281	25,63	0,72
4448	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	3,0000	19,47	58,41
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	MAT.	UN	2,0000	42,13	84,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4000	14,45	20,24
Observação:	REF. CRIADO					
CCU - 04.053	TORNEIRA Modelo 1193 linha C-50 OU EQUIVALENTE	SER.CG	UN			38,28
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0304000	2,13	0,06
COTAÇÃO-193	TORNEIRA Modelo 1193 linha C-50 OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,0000000	34,55	34,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1500000	19,61	2,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0500000	14,45	0,72
Observação:	REF: 86914 SINAPI JAN 2018					
CCU - 04.054	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	SER.CG	UN			161,66
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0100	7,86	0,08
1367	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	MAT.	UN	1,0000000	148,32	148,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4500	19,84	8,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000	14,45	4,34
Observação:	REF: 9535 SINAPI JAN 2018					
CCU - 04.055	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	SER.CG	UN			380,93
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0100	7,86	0,08
38190	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	MAT.	UN	1,0000000	367,69	367,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4500	19,61	8,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000	14,45	4,34
Observação:	REF: 9535 SINAPI JAN 2018					
CCU - 04.056	DISPENSER DE PAPEL TOALHA BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			36,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1500	19,59	2,94
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT	UN	1,0000	33,86	33,86
Observação:	REF: 04287/ORSE					
CCU - 04.057	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO COR BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			36,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1500	19,59	2,94
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,0000	33,86	33,86
Observação:	REF: 04287/ORSE					



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18
ENCARGOS TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=79,43%	B.D.L.:	0,00%
		TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019

CCU - 04.058	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			34,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000	19,59	1,96
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	MAT.	UN	1,0000	32,53	32,53
Observação:	REF: 02051/ORSE					
CCU - 04.059	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			17,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000	19,59	1,96
37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	MAT.	UN	1,0000	15,24	15,24
Observação:	REF: 02051/ORSE					
CCU - 04.060	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	SER.CG	UN			176,75
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0100	7,86	0,08
38189	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	MAT	UN	1,0000000	163,51	163,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4500	19,61	8,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000	14,45	4,34
Observação:	REF: 9535 SINAPI JAN 2018					
CCU - 04.061	BARRA DE APOIO HORIZONTAL PARA LAVATÓRIO . ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			531,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000	19,59	5,88
COTAÇÃO-211	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM INOX POLIDO	MAT.	UN	1,0000	525,14	525,14
Observação:	REF: 08492/ORSE					
CCU - 04.062	BARRA DE APOIO CONFORTO 80CM . ACABAMENTO AÇO INOX ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			152,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000	19,59	5,88
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,0000	147,06	147,06
Observação:	REF: 08492/ORSE					
CCU - 04.063	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			287,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000	19,59	5,88
36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,0000	282,07	282,07
Observação:	REF: 08492/ORSE					
CCU - 04.064	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SER.CG	UN			642,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000	19,59	5,88
36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	MAT.	UN	1,0000	636,83	636,83
Observação:	REF: 08492/ORSE					
CCU - 04.065	BANCADA EM GRANITO, ESPESSURA 25MM COR CINZA ANDORINHA POLIDO OU SIMILAR TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2			411,98
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,6556	16,29	26,97



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S2 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0889	14,45	15,74	
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM	MAT.	M2	1,0500	275,32	289,09	
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,0390	30,94	1,21	
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	2,0000	30,24	60,48	
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,5809	26,05	15,13	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,0000	0,56	3,36	
Observação:		REF: 86889 SINAPI JAN 2018 - OS COEFICIENTES FORAM MODIFICADOS DE ACORDO COM A UNIDADE.					
CCU - 04.066	RODAPIA/RODABANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			34,30	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4200	16,29	6,84	
20231	RODAPE OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0" CM	MAT.	M	1,0000	27,14	27,14	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	0,9000	0,35	0,31	
Observação:		REF: 11744/ORSE					
CCU - 04.067	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA ARGAMASSA	SER.CG	M2			165,57	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000	19,59	9,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6000	14,45	8,67	
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,4000	21,36	8,55	
38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	MAT.	M2	1,0200	135,84	138,56	
Observação:		REF: 22.139.000230.SER TCPO 14					
CCU - 04.068	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 17X17CM EM AÇO DE 1MM COM PICTOGRAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			86,62	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,59	3,92	
COTAÇÃO-051	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO em aço inox de 1mm com pictogramas conforme projeto e especificações dimensões: 17x17cm	MAT.	UN	1,0000	82,70	82,70	
Observação:		REF: 07321/ORSE					
CCU - 04.069	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 26X17CM EM AÇO DE 1MM COM PICTOGRAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			92,13	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,59	3,92	
COTAÇÃO-052	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO em aço inox de 1mm com pictogramas conforme projeto e especificações dimensões: 26x17cm	MAT.	UN	1,0000	88,21	88,21	
Observação:		REF: 07321/ORSE					
CCU - 04.070	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 40X8,5CM EM AÇO DE 1MM COM PICTOGRAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			91,21	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,59	3,92	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
COTAÇÃO-053	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO em aço inox de 1mm com pictogramas conforme projeto e especificações dimensões: 40x8,5cm	MAT.	UN	1,0000	87,30	87,30	
Observação: REF: 07321/ORSE							
CCU - 04.071	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES 40X16,5CM EM AÇO DE 1MM COM PICTOGRAMAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			140,83	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,59	3,92	
COTAÇÃO-054	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO em aço inox de 1mm com pictogramas conforme projeto e especificações dimensões: 40x16,5cm	MAT.	UN	1,0000	136,92	136,92	
Observação: REF: 07321/ORSE							
CCU - 04.072	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO tátil em aço de 1mm modelo 02 conforme projeto e especificações dimensões: 27x10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			62,73	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,59	3,92	
COTAÇÃO-055	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO tátil em aço inox de 1mm modelo 02 conforme projeto e especificações dimensões: 27x10cm	MAT.	UN	1,0000	58,81	58,81	
Observação: REF: 07321/ORSE							
CCU - 04.073	PLACA INAUGURAL METÁLICA	SER.CG	UN			765,81	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,59	3,92	
10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 140* CM X 160* CM	MAT.	UN	1,0000	761,89	761,89	
Observação: REF: 07321/ORSE							
CCU - 04.074	TESTEIRA/SAIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			34,30	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4200	16,29	6,84	
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	1,0000	27,14	27,14	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	0,9000	0,35	0,31	
Observação: REF: 11744/ORSE							
CCU - 04.078	ACESSÓRIOS PARA QUADRA POLIESPORTIVA COMPOSTO POR 1 (UM) PAR DE TRAVES COM REDE, 1(UM) PAR DE TABELAS, ARO E REDE PARA BASQUETEBOL E 1 (UM) PAR DE POSTES E REDE PARA VOLEIBOL, (INCLUSO PINTURA EM TODOS OS EQUIPAMENTOS) - FORNECIMENTO	SER.CG	UN			4.785,75	
25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	MAT.	UN	1,0000	2.122,81	2.122,81	
25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO 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	1,0000	1.288,73	1.288,73	
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 FIXAÇÃO)	MAT.	UN	1,0000	1.374,21	1.374,21	
Observação: CRIADA CONFORME PROJETO							



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
CCU - 04.079	PISO DE CONCRETO INDUSTRIAL FCK=25MPA (ESPESSURA DE PISO = 10CM), ESTRUTURADO COM TELA DE AÇO Q-138 CA-60B, Ø 4,2MM, MALHA 10X10CM, ACABAMENTO SEMI-LAMINADO, INCLUSIVE ABERTURA DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM MÁQUINA DE CORTE	SER.CG	M2				70,38
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	0,1040	258,54		26,89
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,0000	0,64		1,29
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	14,0000	0,16		2,19
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,1084	27,17		2,95
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	MAT.	M2	1,0000	0,92		0,92
7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MAT.	M2	1,0000	15,01		15,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4270	19,59		8,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6373	14,45		9,21
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIAMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	EQUIP.	CHP	1,500	2,25		3,38
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	EQUIP.	CHP	0,0200	8,64		0,17
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1"	EQUIP.	CHI	0,0070	0,60		0,00
Observação:	REF: 72136 SINAPI JULHO 2017						
CCU - 04.080	ARMÁRIO SOB BALCÃO DE ATENDIMENTO NA SECRETÁRIA, CONFECCIONADOS EM MDF COM ESPESSURA DE 18 MM LAMINADO DUPLA FACE	SER.CG	UN				1.317,47
34743	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 18 MM, DE *1,60 X 2,20* M	MAT.	M2	4,2580	57,22		243,64
72200 AUX	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	8,5160	84,27		717,64
	ACESSÓRIOS	MAT.	%	0,0500	961,28		48,06
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,5000	16,41		139,50
88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,5000	19,84		168,63
Observação:	CRIADA CONFORME PROJETO						
CCU - 04.081	BALCÃO DE ATENDIMENTO NA BIBLIOTECA, CONFECCIONADOS EM MDF COM ESPESSURA DE 18 MM LAMINADO DUPLA FACE, INCLUSO ALVENARIA	SER.CG	UN				4.110,16
34743	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 18 MM, DE *1,60 X 2,20* M	MAT.	M2	14,9900	57,22		857,73
72200 AUX	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	29,9800	84,27		2.526,41
	ACESSÓRIOS	MAT.	%	0,0500	3.384,14		169,21
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	1,7000	56,39		95,66



AJL Engenharia e construção Ltda.
 S/CIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 06 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fones: (61) 3363-8036 (61) 3363-8995 Fax (61) 3363-8407
 eaj@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-5EORÇA	DATA:				03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:				PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:		0,00%	TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019
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	1,1400	2,77	3,16		
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	1,1400	25,22	28,75		
88489 AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	1,1400	10,67	12,16		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	11,5000	16,41	188,73		
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	11,5000	19,84	228,15		
Observação:		CRIADA CONFORME PROJETO						
CCU - 04.082	BANCADA PARA COMPUTADORES BCO-1, EM TUBO INDUSTRIAL 40 X 40 MM E 20 X 40 MM, MDF REVESTIDO COM LAMINADO	SER.CG	UN			1.313,70		
COTAÇÃO-199	TUBO INDUSTRIAL METALON 40X20 #1,25	MAT.	M	12,6000	8,19	103,24		
COTAÇÃO-200	TUBO INDUSTRIAL METALON 40X40 #1,25	MAT.	M	3,0000	10,92	32,77		
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,8000	41,57	33,26		
34743	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 18 MM, DE *1,60 X 2,20* M	MAT.	M2	3,5280	57,22	201,87		
72200 AUX	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	7,0560	84,27	594,61		
	ACESSÓRIOS	MAT.	%	0,0500	796,48	39,82		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,5000	16,41	139,50		
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,5000	19,84	168,63		
Observação:		CRIADA CONFORME PROJETO						
CCU - 04.083	ARMÁRIO A-3 P/ SERVIDORES, CONFECCIONADOS EM MDF COM ESPESSURA DE 18 E 15 MM LAMINADO DUPLA FACE, INCLUSO ALVENARIA	SER.CG	UN			2.951,65		
34743	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 18 MM, DE *1,60 X 2,20* M	MAT.	M2	8,2300	57,22	470,92		
11136	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 15 MM, DE *1,60 X 2,20* M	MAT.	M2	2,8200	44,95	126,77		
72200 AUX	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	22,1000	84,27	1.862,37		
	ACESSÓRIOS	MAT	%	0,0500	2.460,06	123,00		
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	0,6000	56,39	33,83		
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	0,2200	2,77	0,61		
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	0,2200	25,22	5,55		



AJL engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8030 Fax: (61) 3363-8407
 e-mail: ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.013.725/0001-67 CP/DF: 07.317.042/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:			03/10/2019
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:			PROJ-DE-021-18
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.L.:			0,00%
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019				
88489 AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,2200	10,67	2,35
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	9,0000	16,41	147,70
88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	9,0000	19,84	178,55
Observação: CRIADA CONFORME PROJETO						
CCU - 04.084	ARMÁRIO A-4 ESCANINHO, CONFECCIONADOS EM MDF COM ESPESSURA DE 18 E 15 MM LAMINADO DUPLA FACE, INCLUSO ALVENARIA	SER.CG	UN			3.618,83
34743	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 18 MM, DE "1,60 X 2,20" M	MAT.	M2	7,2800	57,22	416,56
11136	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 15 MM, DE "1,60 X 2,20" M	MAT.	M2	6,7200	44,95	302,08
72200 AUX	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	28,0000	84,27	2.359,56
	ACESSÓRIOS	MAT.	%	0,0500	3.078,20	153,91
72132 AUX	ALVENARIA EM TUIJO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	0,6000	58,39	33,83
87879 AUX	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,2200	2,77	0,61
87529 AUX	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	0,2200	25,22	5,55
88489 AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,2200	10,67	2,35
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	9,5000	16,41	155,91
88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	9,5000	19,84	188,47
Observação: CRIADA CONFORME PROJETO						
CCU - 04.085	ARMÁRIO A-1 PRATELEIRA, EM TUBO INDUSTRIAL 50 X 50 MM E 50 X 20 MM, COM PRATELEIRA EM AÇO INOX	SER.CG	UN			2.023,72
COTAÇÃO-201	TUBO INDUSTRIAL METALON 50X50 #1,25	MAT.	M	8,0000	13,52	108,15
COTAÇÃO-202	TUBO INDUSTRIAL METALON 50X20 #1,25	MAT.	M	19,0000	9,96	189,29
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,8000	41,57	33,26
12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	3,5000	644,90	2.257,16
74145/1 AUX	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SER.CG	M2	11,2600	15,34	172,73
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0000	15,41	30,82
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0000	16,15	32,31
Observação: CRIADA CONFORME PROJETO						
CCU - 04.088	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO ESCOVADO E CANTOS RETOS	SER.CG	M2			671,38
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0200	80,40	1,61



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

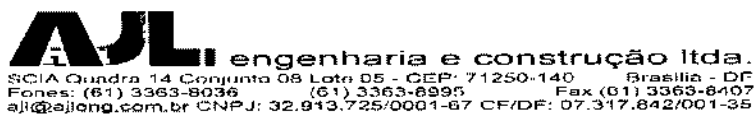
Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S2 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	10,0000	0,38	3,77	
15002000003	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO ESCOVADO E CANTOS RETOS #4CM	MAT.	M2	1,0000	497,86	497,86	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,0000	19,59	117,55	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,5000	14,45	50,59	
Observação:		REF: 26.102.000050.SER TCPO 14					
CCU - 04.087	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO ESCOVADO	SER.CG	M2				518,42
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0200	80,40	1,61	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	10,0000	0,38	3,77	
12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	1,0000	644,90	644,90	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,0000	19,59	117,55	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,5000	14,45	50,59	
Observação:		REF: 26.102.000050.SER TCPO 14					
CCU - 04.088	ESCORREDOR DE PANEIS DE AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO ESCOVADO	SER.CG	UN				1.060,40
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0264	80,40	2,12	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	13,2000	0,38	4,97	
COTAÇÃO-067	ESCORREDOR DE LAVAR PANEIS em aço inox	MAT.	UN	1,0000	831,37	831,37	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,9200	19,59	155,16	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,6200	14,45	66,78	
Observação:		REF: 26.102.000050.SER TCPO 14					
CCU - 04.089	BANCADA EM AÇO INOX 1,50X0,60m sem cuba	SER.CG	UN				1.236,12
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0180	80,40	1,45	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	9,0000	0,38	3,39	
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	1,5000	719,98	1.079,96	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,4000	19,59	105,79	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,1500	14,45	45,53	
Observação:		REF: 26.102.000050.SER TCPO 14					
CCU - 04.090	BANCADA EM AÇO INOX 4,65X0,60m com 02 cubas de 50x40cm e um furo para expurgo com 20cm de diâmetro	SER.CG	UN				2.932,52
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0558	80,40	4,49	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	27,9000	0,38	10,51	
COTAÇÃO-063	BANCADA EM AÇO INOX 4,65X0,60m com 02 cubas de 50x40cm e um furo para expurgo com 20cm de diâmetro	MAT.	UN	1,0000	2.453,46	2.453,46	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	16,5600	19,59	324,43	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	9,6600	14,45	139,63	
Observação:		REF: 26.102.000050.SER TCPO 14					
CCU - 04.091	BANCADA EM AÇO INOX 2,20X0,60m com um tanque de descongelar alimentos e um furo para expurgo com 20cm	SER.CG	UN				1.680,89
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0264	80,40	2,12	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	13,2000	0,38	4,97	
COTAÇÃO-064	BANCADA EM AÇO INOX 2,20X0,60m com um tanque de descongelar alimentos e um furo para expurgo com 20cm	MAT.	UN	1,0000	1.451,86	1.451,86	

S



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019				
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18				
ENCARGOS TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:	0,00%		TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,9200	19,59	155,16	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,6200	14,45	66,78	
Observação:	REF: 26.102.000050.SER TCPO 14						
CCU - 04.092	TANQUE DE LAVAR PANEIAS em aço inox 1,20X0,60m	SER.CG	UN			1.422,16	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0144	80,40	1,16	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	7,2000	0,38	2,71	
COTAÇÃO-065	TANQUE DE LAVAR PANEIAS em aço inox 1,20X0,60m	MAT.	UN	1,0000	1.297,24	1.297,24	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,3200	19,59	84,63	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,5200	14,45	36,42	
Observação:	REF: 26.102.000050.SER TCPO 14						
CCU - 04.093	BANCADA EM AÇO INOX 3,12X0,60m com uma cuba de 50x40cm	SER.CG	UN			2.253,05	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0376	80,40	3,02	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	18,8000	0,38	7,08	
COTAÇÃO-066	BANCADA EM AÇO INOX 3,12X0,60m com uma cuba de 50x40cm	MAT.	UN	1,0000	1.926,85	1.926,85	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	11,2800	19,59	220,99	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,5800	14,45	95,11	
Observação:	REF: 26.102.000050.SER TCPO 14						
CCU - 04.094	BANCADA PRÉ-LAVAGEM em aço inox 1,70X0,60m	SER.CG	UN			1.400,94	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0204	80,40	1,64	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	10,2000	0,38	3,84	
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT	M	1,7000	719,98	1.223,96	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,1200	19,59	119,90	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,5700	14,45	51,60	
Observação:	REF: 26.102.000050.SER TCPO 14						
CCU - 04.095	BANCADA DE RECOLHER em aço inox 2,40X0,50m	SER.CG	UN			1.936,15	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0240	80,40	1,93	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	12,0000	0,38	4,52	
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT	M	2,4000	719,98	1.727,94	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,2000	19,59	141,05	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,2000	14,45	60,71	
Observação:	REF: 26.102.000050.SER TCPO 14						
CCU - 04.096	EXECUÇÃO DE LETRAS TIPO CAIXA EM AÇO INOX 304 COM ACABAMENTO ESCOVADO ALTURA DE 60CM CAIXA ALTA COM LETRAS "EC 304" INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			653,94	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000	19,59	19,59	
COTAÇÃO-050	EXECUÇÃO DE LETRAS TIPO CAIXA Aço Inox 304 com acabamento escovado altura de 60cm caixa alta com letras "EC 304"	MAT.	UN	1,0000	634,35	634,35	
	REF: 08492/ORSE						
CCU - 04.097	TELHAMENTO COM TELHA: GRAVIA ou equivalente, TRAPEZOIDAL perfil GR-25, com 0,65 mm de espessura, confeccionadas em chapa de aço galvanizado, incluso icamento	SER.CG	M2			32,79	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019		
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18		
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:	0,00%	TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	MAT.	CJ	4,1500	1,01	4,19	
COTAÇÃO-039	Telha metálica: GRAVIA ou equivalente, TRAPEZOIDAL perfil GR-25, com 0,65 mm de espessura, com resistência mínima à sobrecarga de 120 Kg/m2, confeccionadas em chapa de aço galvanizado	MAT	M2	1,1660	21,31	24,85	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0960	14,45	1,39	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0910	20,80	1,89	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,0007	277,88	0,19	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,0010	277,88	0,28	
REF: 94213 SINAPI JAN/18							
CCU - 04.098	TELHAMENTO COM TELHAS: metálicas da Marca MBP-40/1025 Super ou equivalente, com resistência mínima à sobrecarga de 120 Kg/m2, confeccionadas em chapa de aço zincada por imersão a quente, preparada com primer epóxi e pré-pintadas nas duas faces com tinta poliéster aplicada eletrostaticamente, incluso içamento	SER.CG	M2			56,12	
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	MAT.	CJ	4,1500	1,01	4,19	
COTAÇÃO-040	Telhas metálicas da Marca MBP-40/1025 Super ou equivalente, com resistência mínima à sobrecarga de 120 Kg/m2, confeccionadas em chapa de aço zincada por imersão a quente 0,65mm de espessura, preparada com primer epóxi e pré-pintadas nas duas faces com tinta poliéster aplicada eletrostaticamente	MAT.	M2	1,1660	41,31	48,17	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0960	14,45	1,39	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0910	20,80	1,89	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,0007	277,88	0,19	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,0010	277,88	0,28	
REF: 94213 SINAPI JAN/18							
CCU - 04.099	CORDÃO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 10X25X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	SER.CG	M			35,01	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2500	19,59	4,90	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1350	14,45	16,41	
93382 AUX	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3	0,0190	20,02	0,38	
88631 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0013	356,81	0,46	
COTAÇÃO-210	CORDÃO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 10X25X100CM	MAT.	UN	1,0000	12,86	12,86	
Observação.	REF: 74223/ SINAPI JAN 2017						

KS



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019				
CCU - 04.100	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE ATÉ 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	SER.CG	M2			75,83
10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	MAT.	KG	10,0000	5,48	54,77
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7000	15,63	10,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7000	14,45	10,12
Observação: REF: 72110 SINAPI JAN/18						
CCU - 04.101	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAçAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 8 CM DE LARGURA	SER.CG	M			15,47
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MAT.	UN	0,0320	6,35	0,20
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	MAT.	L	0,0480	12,21	0,59
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1800	19,52	3,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8000	14,45	11,56
Observação: REF: 41595 SINAPI JAN/18						
CCU - 05.001	TÉ DE REDUçAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAçAO	SER.CG	UN			17,05
7130	TE DE REDUçAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT	UN	1,0000	9,12	9,12
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0260	51,88	1,35
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0330	45,05	1,49
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	UN	0,0360	1,54	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1440	15,33	2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1440	19,61	2,82
Observação: REF: 89627 SINAPI JAN 2018						
CCU - 05.004	TÉ DE REDUçAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAçAO	SER.CG	UN			42,85
COTAçAO-016	TE DE REDUçAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	7,87	7,87
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT	UN	0,4330	16,47	7,13
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,1140	45,05	5,14
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0970	1,54	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6460	15,33	9,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6460	19,61	12,67
Observação: REF: 94700 SINAPI JAN 2018						
CCU - 05.005	JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAçAO	SER.CG	UN			6,00
3538	JOELHO DE REDUçAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000	2,46	2,46
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0090	51,88	0,47
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0110	45,05	0,50
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT	UN	0,0170	1,54	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0730	15,33	1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0730	19,61	1,43
Observação: REF: 94700 SINAPI JAN 2018						



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:		0,00%
TAB. REF.:			TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019
CCU - 05.015	RALO FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		30,94
11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT.	UN	1,000000000	28,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000000	1,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000000	0,87
Observação: REF - 14.001.000019.SER TCPO 14					
CCU - 05.016	RALO FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		14,38
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT.	UN	1,000000000	12,27
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000000	1,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000000	0,87
Observação: REF - 14.001.000019 SER TCPO 14					
CCU - 05.017	RALO FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		11,30
11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT.	UN	1,000000000	9,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000000	1,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,060000000	0,87
Observação: REF - 14.001.000019 SER TCPO 14					
CCU - 05.018	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	SER.CG	UN		10,36
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,008000000	0,42
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000000	0,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000000	1,37
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000000	2,30
39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	5,78
Observação: REF: 07594 ORSE					
CCU - 05.019	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	SER.CG	UN		8,07
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,008000000	0,42
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000000	0,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000000	1,37
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000000	2,30
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	3,48
Observação: REF: 07594 ORSE					
CCU - 05.020	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO COM ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		22,77
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,188000000	0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	9,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	7,23
COTAÇÃO-167	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO COM ANEL DE BORRACHA	MAT.	UN	1,0000	5,34



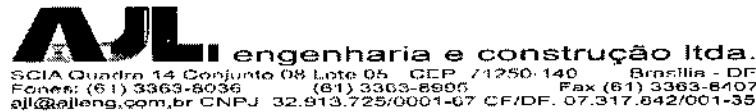
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
Observação:		REF. 09273/ORSE		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
CCU - 05.021	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, (6"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				169,67
7695	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85" MM, PESO 19,68" KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,010000000	141,45		142,86
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,283000000	2,13		0,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,750000000	15,33		11,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,750000000	19,61		14,71
Observação:		REF. 00893/ORSE					
CCU - 05.022	TUBO DE FERRO FUNDIDO Ø 150 MM - 6"	SER.CG	UN				178,02
14.001.000.902	Tubo de ferro fundido Ø 150 mm - 6"	MAT.	M	1,010000000	163,02		164,65
14.001.000.925	LUBRIFICANTE DE TUBO DE FERRO FUNDIDO	MAT.	KG	0,001700000	29,61		0,05
14.001.000.883	ANEL DE BORRACHA PARA FERRO FUNDIDO DE Ø 150 mm - 6"	MAT.	UN	0,330000000	22,35		7,37
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000000	15,33		2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,170000000	19,61		3,33
Observação:		REF. 13.113.000013.SER TCPO 14 - JAN/18					
CCU - 05.024	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	SER.CG	UN				216,11
785	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	MAT.	UN	1,000000000	180,40		180,40
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	MAT	UN	0,160000000	4,84		0,77
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000000	15,33		15,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000000	19,61		19,61
Observação:		REF. 94501 SINAPI JAN 2018					
CCU - 05.025	JOELHO EM FERRO FUNDIDO 150MM	SER.CG	UN				203,71
14.001.000.914	Joelho 90° de ferro fundido junta elástica Ø 150 mm - 6"	MAT.	UN	1,000000000	152,45		152,45
14.001.000.925	LUBRIFICANTE DE TUBO DE FERRO FUNDIDO	MAT.	KG	0,032800000	29,61		0,97
14.001.000.883	ANEL DE BORRACHA PARA FERRO FUNDIDO DE Ø 150 mm - 6"	MAT.	UN	2,000000000	22,35		44,70
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,160000000	15,33		2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,160000000	19,61		3,14
Observação:		REF. 13.113.000013.SER TCPO 14 - JAN/18					
CCU - 05.026	BOMBAS DE ÁGUA DE CHUVA, 12 mca, 7,2 m3/h, TRIFÁSICA, 380V, 3/4cv, MODELO CA-3, DARKA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				1.025,55
733	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/4" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 120 MM, HM/Q: 8 M / 7,70 M3/H A 24 M / 2,80 M3/H	MAT.	UN	1,000000000	746,05		746,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,000000000	15,33		122,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,000000000	19,61		156,87
Observação:		REF. 83486 SINAPI JAN 2018					
CCU - 05.027	PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 16 PSI, PRESSÃO MAX 32 PSI -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				96,80



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
COTAÇÃO-172	PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 16 PSI, PRESSÃO MAX 32 PSI	MAT.	UN	1,000000000	61,86	61,86	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000000	15,33	15,33	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000000	19,61	19,61	
Observação	REF: 09670/ORSE						
CCU - 05.028	BOMBA BC-22 R 1 A SCHNEIDER 3cv, TRIFÁSICA, 1 1/4", 8,7m³/h, 26MCA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			2.340,43	
COTAÇÃO-208	BOMBA BC-22 R 1 A SCHNEIDER 3cv, TRIFÁSICA, 1 1/4", 8,7m³/h	MAT.	UN	1,000000000	2.305,49	2.305,49	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000000	15,33	15,33	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000000	19,61	19,61	
Observação:	REF: 83486 SINAPI JAN 2018						
CCU - 05.029	FILTRO 3000L/H TECSOL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			3.457,65	
COTAÇÃO-083	FILTRO 3000L/H TECSOL	MAT.	UN	1,000000000	3.188,64	3.188,64	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,700000000	15,33	118,02	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,700000000	19,61	150,99	
Observação:	REF: 88503 SINAPI JAN 2018						
CCU - 05.030	MANGUEIRA FLEXIVEL 1 1/2"	SER.CG	M			47,69	
COTAÇÃO-174	MANGUEIRA FLEXIVEL 1 1/2"	MAT	M	1,017000000	41,26	41,96	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,164000000	15,33	2,51	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,164000000	19,61	3,22	
Observação:	REF: 91856 SINAPI JAN 2018						
CCU - 05.031	BOMBA DE DRENAGEM, 16 mca, 6,5 m³/h, TRIFÁSICA, 380V, 3/4cv, MODELO DSA2C-3, DARKA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			1.025,55	
733	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/4" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 120 MM, HM/Q. 8 M / 7,70 M3/H A 24 M / 2,80 M3/H	MAT	UN	1,000000000	746,05	746,05	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,000000000	15,33	122,62	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,000000000	19,61	156,87	
Observação:	REF: 83486 SINAPI JAN 2018						
CCU - 05.032	REDUÇÃO CONC. Ø11/2"XØ1"	SER.CG	UN			25,60	
COTAÇÃO-177	REDUÇÃO CONC. Ø11/2"XØ1"	MAT.	UN	1,000000000	23,16	23,16	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000000	15,33	1,07	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000000	19,61	1,37	
Observação:	REF: 89549 SINAPI JAN 2018						
CCU - 05.033	REDUÇÃO EXCÊNTRICA Ø11/4"XØ1"	SER.CG	UN			25,33	
COTAÇÃO-178	REDUÇÃO EXCÊNTRICA Ø11/4"XØ1"	MAT.	UN	1,000000000	22,88	22,88	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000000	15,33	1,07	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000000	19,61	1,37	
Observação:	REF: 89549 SINAPI JAN 2018						



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019					
CCU - 05.034	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 1 1/2 X 1 1/4	SER.CG	UN				28,73
COTAÇÃO-179	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 1 1/2 X 1 1/4	MAT.	UN	1,000000000	26,28		26,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000000	15,33		1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,070000000	19,61		1,37
Observação: REF: 89549 SINAPI JAN 2018							
CCU - 05.035	TANQUE 20.000 LITROS EM POLIURETANO REF. FORTLEV OU EQUIVALENTE	SER.CG	UN				9.733,68
COTAÇÃO-206	TANQUE 20.000 LITROS EM POLIURETANO REF. FORTLEV OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,000000000	9.464,67		9.464,67
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,700000000	15,33		118,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,700000000	19,61		150,99
Observação: REF: 88503 SINAPI JAN 2018							
CCU - 05.036	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	SER.CG	UN				44,81
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000000	27,48		27,48
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014800000	51,88		0,77
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	MAT.	UN	0,030000000	18,99		0,57
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022500000	45,05		1,01
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000000	1,62		1,62
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,057000000	1,54		0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,380000000	15,33		5,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,380000000	19,61		7,45
Observação: REF: 89708 SINAPI JAN 2018							
CCU - 05.037	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 110MM X 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				31,41
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000000	51,88		0,47
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000000	45,05		0,50
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,060000000	1,54		0,09
826	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 110 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	26,20		26,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000000	15,33		1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000000	19,61		2,33
Observação: REF: 90375 SINAPI JUL 2018							
CCU - 05.038	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 110MM X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				27,35
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000000	51,88		0,47
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000000	45,05		0,50
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,060000000	1,54		0,09
827	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 110 X 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	22,14		22,14



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
PRINCIPAL:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
TRABALHISTAS:				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000000	15,33	1,82	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000000	19,61	2,33	
Observação: REF: 90375 SINAPI JUL 2018							
CCU - 05.039	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 110MM X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				138,09
1962	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000000	112,89	112,89	
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,289000000	16,47	4,76	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,076000000	45,05	3,42	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,048000000	1,54	0,07	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,485000000	15,33	7,43	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,485000000	19,61	9,51	
Observação: REF: 94687 SINAPI JUL 2018							
CCU - 05.040	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 50 MM X 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				7,87
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000000	51,88	0,47	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000000	45,05	0,50	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,060000000	1,54	0,09	
825	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	2,66	2,66	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000000	15,33	1,82	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000000	19,61	2,33	
Observação: REF: 90375 SINAPI JUL 2018							
CCU - 05.041	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 50MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				8,52
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000000	51,88	0,47	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000000	45,05	0,50	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,060000000	1,54	0,09	
820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	3,31	3,31	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000000	15,33	1,82	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000000	19,61	2,33	
Observação: REF: 90375 SINAPI JUL 2018							
CCU - 05.042	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 60MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				12,02
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000000	51,88	0,47	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000000	45,05	0,50	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,060000000	1,54	0,09	
814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	6,81	6,81	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000000	15,33	1,82	



SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CIEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fones: (61) 3363-8036 (61) 3363-8995 Fax (61) 3363-8407
 ajl@ajleng.com.br CNPJ 32.913.725/0001-67 CF/DF: 07.317.812/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000000	19,61	2,33	
Observação: REF: 90375 SINAPI JUL 2018							
CCU - 05.043	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			9,60	
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007000000	51,88	0,36	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008000000	45,05	0,36	
3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	3,56	3,56	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,050000000	1,54	0,08	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000000	15,33	2,30	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000000	19,61	2,94	
Observação: REF: 90373 SINAPI JUL 2018							
CCU - 05.044	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			15,43	
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000000	51,88	0,47	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000000	45,05	0,50	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,060000000	1,54	0,09	
823	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	10,22	10,22	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000000	15,33	1,82	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,119000000	19,61	2,33	
Observação: REF: 90375 SINAPI JUL 2018							
CCU - 05.045	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			84,37	
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,024000000	51,88	1,25	
COTAÇÃO-214	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 250MM	MAT.	M	1,050000000	58,23	61,14	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,039600000	45,05	1,78	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,189000000	1,54	0,29	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,570000000	15,33	8,74	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,570000000	19,61	11,18	
Observação: REF: 89849 SINAPI JUL 2018							
CCU - 05.046	TUBO FLEXÍVEL 150MM, SICFLUX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			33,59	
COTAÇÃO-215	Tubo flexível Ø 150mm SICFLUX	MAT.	M	1,000000000	15,16	15,16	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,550000000	15,33	8,43	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,510000000	19,61	10,00	
Observação: REF: 04869/ORSE JUL 2018							
CCU - 05.047	CURVA 90 GRAUS, PVC, LEVE, DN 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			329,78	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	MAT	UN	0,070000000	18,99	1,33	
20104	CURVA PVC LEVE, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 250 MM	MAT.	UN	1,000000000	309,71	309,71	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
PRINCIPAL:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
TRABALHISTAS:				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,000000000	7,21	7,21	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000000	15,33	5,06	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000000	19,61	6,47	
Observação: REF: 89854 SINAPI JUL 2018							
CCU - 05.048	TÉ, PVC, DN 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				312,51
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,070000000	18,99	1,33	
42718	TE DE REDUCAO, PVC, BBB, JE, 90 GRAUS, DN 250 X 150 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,000000000	292,44	292,44	
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,000000000	7,21	7,21	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000000	15,33	5,06	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000000	19,61	6,47	
Observação: REF: 89854 SINAPI JUL 2018							
CCU - 05.049	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PVC 250X150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				47,29
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,070000000	18,99	1,33	
COTAÇÃO-216	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PVC 250X150MM	MAT.	UN	1,000000000	27,22	27,22	
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	1,000000000	7,21	7,21	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000000	15,33	5,06	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,330000000	19,61	6,47	
Observação: REF: 89854 SINAPI JUL 2018							
CCU - 05.050	NIPEL DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 1"	SER.CG	UN				5,87
4212	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	1,82	1,82	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,038800000	7,86	0,30	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000000	14,45	1,59	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,110000000	19,61	2,16	
Observação: REF: 01315/ORSE MAIO 2019							
CCU - 05.051	FLANGE PVC SOLDÁVEL DIAMETRO DE Ø1"	SER.CG	UN				13,91
3256	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1"	MAT.	UN	1,000000000	6,27	6,27	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019200000	7,86	0,15	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,220000000	14,45	3,18	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,220000000	19,61	4,31	
Observação: REF: 01268/ORSE MAIO 2019							
CCU - 05.052	FLANGE PVC SOLDÁVEL DIAMETRO DE Ø1 1/4"	SER.CG	UN				13,25
3256	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1 1/4"	MAT.	UN	1,000000000	5,61	5,61	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019200000	7,86	0,15	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,220000000	14,45	3,18	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M O	H	0,220000000	19,61	4,31	
Observação: REF: 01268/ORSE MAIO 2019							
CCAU - 001	PLACA PARA CONDULETE 1/2" E 3/4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN			4,23	
COTAÇÃO-0021	TAMPA PARA CONDULETE 1/2" E 3/4" COM 1 POSTO VERTICAL	MAT.	UN	1,0000	1,77	1,77	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1240	19,84	2,46	
Observação: REF: 91946 SINAPI JAN 2018							
CCAU - 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT6	SER.CG	UN			28,52	
38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,0000	25,10	25,10	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000	14,45	1,44	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000	19,84	1,98	
Observação: REF: 07164/ORSE							
CCAU - 003	CAIXA 100X90X45mm, EMBUTIDA NO CONTRAPISO, FAB. DUTOTEC, TIPO CAIXA DE PISO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	UN			19,96	
COTAÇÃO-0032	CAIXA 4X4, EMBUTIDA NO CONTRAPISO, FAB. DUTOTEC, TIPO CAIXA DE PISO	MAT.	UN	1,0000	9,69	9,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000	14,45	4,33	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000	19,84	5,95	
Observação: REF: 11415/ORSE							
CCU - 06.001	QUADRO DE ENERGIA QDG-ESCOLA, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	UN			2.753,16	
COTAÇÃO-0001	QUADRO DE ENERGIA QDG-ESCOLA	SER.MO	UN	1,000000	2.717,92	2.717,92	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	15,40	15,40	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000	19,84	19,84	
Observação: REF: 74131/001 SINAPI JAN 2018							
CCU - 06.002	QUADRO DE ENERGIA QDFL - AUD QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	UN			2.799,02	
COTAÇÃO-0002	QUADRO DE ENERGIA QDFL - AUD	MAT	UN	1,0000	2.710,92	2.710,92	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,5000	15,40	38,50	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,5000	19,84	49,60	
Observação: REF: 74131/004 SINAPI JAN 2018							
CCU - 06.003	QUADRO DE ENERGIA QDFL - TERREO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	UN			5.141,69	
COTAÇÃO-0003	QUADRO DE ENERGIA QDFL - TERREO	MAT.	UN	1,0000	5.018,35	5.018,35	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,5000	15,40	53,90	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,5000	19,84	69,44	
Observação: REF: 74131/006 SINAPI JAN 2018							



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
CCU - 06.004	QUADRO DE ENERGIA QDFL - PAV01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO MONOFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	UN				2.676,54
COTAÇÃO-0004	QUADRO DE ENERGIA QDFL - PAV01	MAT.	UN	1,0000	2.570,82		2.570,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,0000	15,40		46,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,0000	19,84		59,52
Observação:		REF: 74131/005 SINAPI JAN 2018					
CCU - 06.005	QUADRO DE ENERGIA QDFL - PAV02 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO MONOFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	UN				2.658,92
COTAÇÃO-0005	QUADRO DE ENERGIA QDFL - PAV02	MAT.	UN	1,0000	2.570,82		2.570,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,5000	15,40		38,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,5000	19,84		49,60
Observação:		REF: 74131/004 SINAPI JAN 2018					
CCU - 06.006	QUADRO DE ENERGIA QDFL - GUARITA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO MONOFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	UN				2.172,18
COTAÇÃO-0006	QUADRO DE ENERGIA QDFL - GUARITA	MAT.	UN	1,0000	2.066,46		2.066,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,0000	15,40		46,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,0000	19,84		59,52
Observação:		REF: 74131/005 SINAPI JAN 2018					
CCU - 06.007	QUADRO DE FORÇA E COMANDO QF - BAP, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	UN				1.403,48
COTAÇÃO-0007	QUADRO DE FORÇA E COMANDO QF - BAP	MAT.	UN	1,0000	1.368,24		1.368,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000	15,40		15,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000	19,84		19,84
Observação:		REF: 74131/001 SINAPI JAN 2018					
CCU - 06.008	QUADRO DE FORÇA E COMANDO QF - HID, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	UN				1.224,30
COTAÇÃO-0008	QUADRO DE FORÇA E COMANDO QF - HID	MAT.	UN	1,00000	1.189,06		1.189,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	15,40		15,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	19,84		19,84
Observação:		REF: 74131/001 SINAPI JAN 2018					
CCU - 06.009	QUADRO DE FORÇA E COMANDO QF - BAF, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	UN				1.245,43
COTAÇÃO-0009	QUADRO DE FORÇA E COMANDO QF - BAF	MAT.	UN	1,0000	1.210,19		1.210,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000	15,40		15,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	19,84		19,84
Observação:		REF: 74131/001 SINAPI JAN 2018					
CCU - 06.010	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO TIPO C, PERFURADA COM TAMPA 150X50MM	SER.CG	M				20,38
COTAÇÃO-0010	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO TIPO C, PERFURADA COM TAMPA 150X50MM	MAT.	M	1,0000	19,01		19,01

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	19,84	0,79	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	14,45	0,58	
Observação: 08730/ORSE							
CCU - 06.011	MÃO FRANCESA SIMPLES 300MM PARA ELETROCALHA	SER.CG	UN				10,98
COTAÇÃO-	MÃO FRANCESA SIMPLES 300MM PARA	MAT.	UN	1,0000	4,12	4,12	
0012							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,84	3,97	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	14,45	2,89	
Observação: 109522/ORSE							
CCU - 06.012	T HORIZONTAL 90° ELETROCALHA	SER.CG	UN				12,28
COTAÇÃO-	T HORIZONTAL 90° ELETROCALHA	MAT.	UN	1,0000	11,28	11,28	
0012							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0500	19,84	0,99	
Observação: REF: 11924/ORSE							
CCU - 06.013	T VERTICAL DE DESCIDA LATERAL ELETROCALHA	SER.CG	UN				10,55
COTAÇÃO-	T VERTICAL DE DESCIDA LATERAL ELETROCALHA	MAT.	UN	1,0000	9,56	9,56	
0013							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0500	19,84	0,99	
Observação: REF: 11924/ORSE							
CCU - 06.014	CURVA HORIZONTAL 90° ELETROCALHA	SER.CG	UN				18,39
COTAÇÃO-	CURVA HORIZONTAL 90° ELETROCALHA	MAT.	UN	1,0000	11,53	11,53	
0014							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,84	3,97	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	14,45	2,89	
Observação: 11548/ORSE							
CCU - 06.015	TALA PLANA PERFURADA	SER.CG	UN				7,58
COTAÇÃO-	TALA PLANA PERFURADA 150MM	MAT.	UN	1,0000	0,73	0,73	
0015							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,84	3,97	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	14,45	2,89	
Observação: 109519/ORSE							
CCU - 06.016	CAIXA DE DERIVAÇÃO I ELETROCALHA	SER.CG	UN				21,41
COTAÇÃO-	CAIXA DE DERIVAÇÃO I ELETROCALHA	MAT.	UN	1,0000	7,69	7,69	
0016							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4000	19,84	7,94	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4000	14,45	5,78	
Observação: 10282/ORSE							
CCU - 06.017	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO DE EMBUTIR, 100X100X80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				51,58
COTAÇÃO-	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO DE EMBUTIR, 100X100X80MM	MAT.	UN	1,0000	7,53	7,53	
0023							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2500	15,40	19,25	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2500	19,84	24,80	
Observação: REF: 83366 SINAPI JAN 2018							
CCU - 06.018	LUMINARIA LED QUADRADA, DE SOBREPOR, COR BRANCA, TECNOLOGIA COB LED, POT.30W, 2400 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				65,94



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019				
COTAÇÃO-0017	LUMINARIA LED QUADRADA, DE SOBREPOR, COR BRANCA, TECNOLOGIA COB LED, POT 30W, 2400 LUMENS	MAT.	UN	1,0000	48,79	48,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000	19,84	9,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000	14,45	7,23
Observação: 73953/009 SINAPI JAN 2018						
CCU - 06.019	LUMINARIA LED CIRCULAR DE EMBUTIR, POT.30W, COR BRANCA, 2400 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			74,20
COTAÇÃO-0018	LUMINARIA LED CIRCULAR DE EMBUTIR, POT.30W, COR BRANCA, 2400 LUMENS	MAT.	UN	1,000000000	57,05	57,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	19,84	9,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	14,45	7,23
Observação: 73953/009 SINAPI JAN/2018						
CCU - 06.020	LUMINARIA LED TUBULAR, DE SOBREPOR, POTÊNCIA 2X20W COM GRADE DE PROTEÇÃO IP22, 2500 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			137,79
COTAÇÃO-0019	LUMINARIA LED TUBULAR, DE SOBREPOR, POTÊNCIA 2X20W COM GRADE DE PROTEÇÃO IP22, 2500 LUMENS, COMPLETA	MAT.	UN	1,000000000	120,64	120,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	19,84	9,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	14,45	7,23
Observação: 73953/009 SINAPI JAN/2018						
CCU - 06.021	GANCHO CURTO PARA LUMINARIAS	SER.CG	UN			8,24
COTAÇÃO-0020	GANCHO CURTO PARA LUMINARIA	MAT	UN	1,000000000	1,38	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000000	19,84	3,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000000	14,45	2,89
Observação: 11443/ORSE						
CCU - 06.022	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			21,18
CCAU - 0010	PLACA PARA CONDUTORES 1/2" E 3/4" MÉDIO (130 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	UN	1,0000	4,23	4,23
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	1,0000	16,95	16,95
Observação: REF: 91996 SINAPI JAN 2018						
CCU - 06.023	PLACA COM FURO, PONTO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			19,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4960	15,40	7,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4960	19,84	9,84
COTAÇÃO-0022	PLACA PARA CHUVEIRO (SÓ O FURO) E SUPORTE	MAT.	UN	1,0000	1,57	1,57
Observação: REF. 91993 E 91991 SINAPI JAN 2018						
CCU - 06.024	CENTRAL DE SUPERVISÃO COM SERVIDOR E SOFTWARE	SER.CG	UN			15.987,94
COTAÇÃO-0049	SERVIDOR EM RACK POWEREDGE R520	MAT	UN	1,000000000	10.474,54	10.474,54
COTAÇÃO-0050	SOFTWARE DE SUPERVISÃO	MAT.	UN	1,000000000	5.513,40	5.513,40
Observação: REF: COTAÇÃO						
CCU - 06.025	CÂMERA TIPO 1 - IP FIXA INTERNA	SER.CG	UN			461,40
COTAÇÃO-0030	CÂMERA TIPO 1 - IP FIXA INTERNA	MAT.	UN	1,0000	454,86	454,86



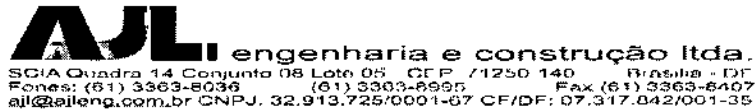
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18
ENCARGOS TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:	0,00%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H 0,3300 19,84 6,55
Observação:	REF. 00776/ORSE		

CCU - 06.026	RACK ABERTO 19" - 24U - TÉRREO	SER.CG	UN			4.786,52
COTAÇÃO-0025	RACK ABERTO 19" - 24U	MAT.	UN	1,0000	795,98	795,98
COTAÇÃO-0042	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS	MAT.	UN	11,0000	13,46	148,08
COTAÇÃO-0043	REGUA DE TOMADA	MAT.	UN	1,0000	72,23	72,23
COTAÇÃO-0044	TAMPA CEGA DO RACK	MAT.	UN	1,0000	6,43	6,43
COTAÇÃO-0045	DISTRIBUIDOR INTERNO	MAT.	UN	1,0000	257,23	257,23
COTAÇÃO-0046	SWITCH DE 24 PORTAS RJ45	MAT.	UN	4,0000	664,21	2.656,83
COTAÇÃO-0047	PATCH PANEL 48 PORTAS RJ45	MAT.	UN	2,0000	319,36	638,73
COTAÇÃO-0048	VOICE PANEL (30 PORTAS)	MAT.	UN	1,0000	142,43	142,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0000	14,45	28,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0000	19,84	39,68
Observação:	REF. 08683/ORSE					

CCU - 06.027	RACK ABERTO 19" - 24U - 1º PAVIMENTO	SER.CG	UN			5.119,35
COTAÇÃO-0025	RACK ABERTO 19" - 24U	MAT.	UN	1,0000	795,98	795,98
COTAÇÃO-0042	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS	MAT.	UN	12,0000	13,46	161,54
COTAÇÃO-0043	REGUA DE TOMADA	MAT.	UN	1,0000	72,23	72,23
COTAÇÃO-0044	TAMPA CEGA DO RACK	MAT.	UN	1,0000	6,43	6,43
COTAÇÃO-0045	DISTRIBUIDOR INTERNO	MAT.	UN	1,0000	257,23	257,23
COTAÇÃO-0046	SWITCH DE 24 PORTAS RJ45	MAT.	UN	4,0000	664,21	2.656,83
COTAÇÃO-0047	PATCH PANEL 48 PORTAS RJ45	MAT.	UN	3,0000	319,36	958,09
COTAÇÃO-0048	VOICE PANEL (30 PORTAS)	MAT.	UN	1,0000	142,43	142,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0000	14,45	28,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0000	19,84	39,68
Observação:	REF. 08683/ORSE					

CCU - 06.028	RACK ABERTO 19" - 24U - 2º PAVIMENTO	SER.CG	UN			4.108,85
COTAÇÃO-0025	RACK ABERTO 19" - 24U	MAT.	UN	1,0000	795,98	795,98
COTAÇÃO-0042	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS	MAT.	UN	10,0000	13,46	134,62
COTAÇÃO-0043	REGUA DE TOMADA	MAT.	UN	1,0000	72,23	72,23
COTAÇÃO-0044	TAMPA CEGA DO RACK	MAT.	UN	1,0000	6,43	6,43
COTAÇÃO-0045	DISTRIBUIDOR INTERNO	MAT.	UN	1,0000	257,23	257,23
COTAÇÃO-0046	SWITCH DE 24 PORTAS RJ45	MAT.	UN	3,0000	664,21	1.992,63
COTAÇÃO-0047	PATCH PANEL 48 PORTAS RJ45	MAT.	UN	2,0000	319,36	638,73
COTAÇÃO-0048	VOICE PANEL (30 PORTAS)	MAT.	UN	1,0000	142,43	142,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0000	14,45	28,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0000	19,84	39,68
Observação:	REF. 08683/ORSE					



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
CCU - 06.029		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP-6 4 PARES		SER.CG	M		8,11
39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MAT	M	1,0500	1,95	2,05	
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MAT.	KG	0,1000	12,68	1,27	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1400	14,45	2,02	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1400	19,84	2,78	
Observação:		REF: 07138/ORSE					
CCU - 06.030		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP-5e 4 PARES		SER.CG	M		7,43
39598	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	MAT	M	1,0500	1,30	1,36	
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MAT.	KG	0,1000	12,68	1,27	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1400	14,45	2,02	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1400	19,84	2,78	
Observação:		REF: 07138/ORSE					
CCU - 06.031		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE FIBRA OTICA		SER.CG	M		5,54
COTAÇÃO-0031	CABO DE FIBRA ÓTICA	MAT.	M	1,0000	0,74	0,74	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1400	14,45	2,02	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1400	19,84	2,78	
Observação:		REF: 08690/ORSE					
CCU - 06.032		CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT.6 INCLUSO PLACA 4X2, BRANCA PARA 1 MÓDULO COM SUPORTE, ESPELHO E CAIXA PVC SISTEMA X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SER.CG	UN		51,06
CCAU - 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT6	SER.CG	UN	1,0000	28,52	28,52	
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	1,0000	5,89	5,89	
39334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	MAT.	UN	1,0000	5,33	5,33	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3300	14,45	4,77	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3300	19,84	6,55	
Observação:		REF: 00776/ORSE					
CCU - 06.033		CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT.6 INCLUSO PLACA 4X2, BRANCA PARA 2 MÓDULOS COM SUPORTE, ESPELHO E CAIXA PVC 4X2 DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SER.CG	UN		84,73
CCAU - 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT6	SER.CG	UN	2,0000	28,52	57,04	
91946 AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000	5,89	5,89	
91940 AUX	CAIXA DE FIBRA 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,0000	10,48	10,48	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3300	14,45	4,77	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3300	19,84	6,55	
Observação:		REF: 00776/ORSE					



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019					
CCU - 06.034	CONECTOR RJ45 FEMEA CAT.6 INCLUSO PLACA 100x90, BRANCA PARA 2 MÓDULOS COM SUPORTE, ESPELHO E CAIXA PARA PISO 100X90X45mm DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				113,95
CCAU - 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT6	SER.CG	UN	2,0000	28,52		57,04
COTAÇÃO-0033	TAMPA PARA CAIXA DE PISO 4X4 PARA RJ45	MAT.	UN	1,0000	11,27		11,27
CCAU - 0030	CAIXA 100X90X45mm, EMBUTIDA NO CONTRAPISO, FAB. DUTOTEC, TIPO CAIXA DE PISO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	UN	1,0000	19,96		19,96
91998 AUX	CAIXA 100X90X45mm, EMBUTIDA NO CONTRAPISO, FAB. DUTOTEC, TIPO CAIXA DE PISO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	UN	1,0000	14,37		14,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3300	14,45		4,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3300	19,84		6,55
Observação:		REF: 00776/ORSE					
CCU - 06.035	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 100x100x80mm	SER.CG	UN				54,45
COTAÇÃO-0034	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM AÇO PINTADA 100x100x80mm - REF. BRUM	MAT.	UN	1,00000000	10,40		10,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,25000000	15,40		19,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,25000000	19,84		24,80
Observação:		REF: 83366 SINAPI JAN 2018					
CCU - 06.036	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO TIPO C, PERFURADA COM TAMPA PRESSÃO 50X50MM	SER.CG	M				12,70
COTAÇÃO-0038	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 50X50MM CHAPA 18 COM TAMPA PRESSÃO 50MM CHAPA 24	MAT.	M	1,0000	11,32		11,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	19,84		0,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	14,45		0,58
Observação:		08730/ORSE					
CCU - 06.037	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO TIPO C, PERFURADA COM TAMPA 100X50MM	SER.CG	M				15,29
COTAÇÃO-0035	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100X50MM CHAPA 18 COM TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 24	MAT.	M	1,0000	13,92		13,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	19,84		0,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	14,45		0,58
Observação:		08730/ORSE					
CCU - 06.038	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO TIPO C, PERFURADA COM TAMPA 200X50MM	SER.CG	M				26,57
COTAÇÃO-0036	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 200X50MM CHAPA 18 COM TAMPA PRESSÃO 200MM CHAPA 24	MAT.	M	1,0000	25,20		25,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	19,84		0,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	14,45		0,58
Observação:		08730/ORSE					
CCU - 06.039	SUPORTE VERTICAL 70X81MM PARA ELETROCALHA	SER.CG	UN				8,71
COTAÇÃO-	SUPORTE VERTICAL 70X81MM	MAT.	UN	1,0000	1,86		1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,84		3,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	14,45		2,89

5



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:	189/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18
ENCARGOS TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.L.:	0,00%
Observação:	REF: 08697/ORSE	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019

CCU - 06.040	CURVA HORIZONTAL 90° ELETROCALHA 100X50 COM TAMPAS PRESSÃO	SER.CG	UN			22,63
COTAÇÃO-0037	CURVA HORIZONTAL 90° * 100X50 CHAPA 18 COM TAMPAS PRESSÃO 100MM CHAPA 18	MAT.	UN	1,0000	15,77	15,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,84	3,97
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	14,45	2,89
Observação:	11548/ORSE					
CCU - 06.041	REDUÇÃO ELETROCALHA 100X50	SER.CG	UN			12,28
COTAÇÃO-0051	REDUÇÃO ELETROCALHA 100X50	MAT.	UN	1,0000	5,42	5,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,84	3,97
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	14,45	2,89
Observação:	11548/ORSE					
CCU - 06.042	REDUÇÃO ELETROCALHA 200X100	SER.CG	UN			24,69
COTAÇÃO-0052	REDUÇÃO ELETROCALHA 200X100	MAT.	UN	1,0000	17,83	17,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,84	3,97
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	14,45	2,89
Observação:	11548/ORSE					
CCU - 06.043	REDUÇÃO ELETROCALHA 200X50	SER.CG	UN			20,50
COTAÇÃO-0053	REDUÇÃO ELETROCALHA 200X50	MAT.	UN	1,0000	13,64	13,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,84	3,97
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	14,45	2,89
Observação:	11548/ORSE					
CCU - 06.044	CURVA 90° ELETROCALHA 50X50	SER.CG	UN			13,61
COTAÇÃO-0054	CURVA 90° ELETROCALHA 50X50	MAT.	UN	1,0000	6,75	6,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,84	3,97
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	14,45	2,89
Observação:	11548/ORSE					
CCU - 06.045	CURVA 90° ELETROCALHA 200X50	SER.CG	UN			22,25
COTAÇÃO-0055	CURVA 90° ELETROCALHA 200X50	MAT.	UN	1,0000	15,39	15,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,84	3,97
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	14,45	2,89
Observação:	11548/ORSE					
CCU - 06.046	TÊ ELETROCALHA 200X200X50	SER.CG	UN			21,88
COTAÇÃO-0056	TÊ ELETROCALHA 200X200X50	MAT.	UN	1,0000	15,02	15,02



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,84	3,97	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	14,45	2,89	
Observação: 11548/ORSE							
CCU - 06.047	TÊ ELETROCALHA 200X100X50	SER.CG	UN				27,04
COTAÇÃO-0057	TÊ ELETROCALHA 200X100X50	MAT.	UN	1,0000	20,18	20,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,84	3,97	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	14,45	2,89	
Observação: 11548/ORSE							
CCU - 06.048	TÊ ELETROCALHA 100X50X50	SER.CG	UN				13,51
COTAÇÃO-0058	TÊ ELETROCALHA 100X50X50	MAT.	UN	1,0000	6,65	6,65	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,84	3,97	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	14,45	2,89	
Observação: 11548/ORSE							
CCU - 06.049	TALA PLANA PERFURADA 50MM	SER.CG	UN				7,58
COTAÇÃO-0039	TALA PANA PERFURADA 50MM	MAT.	UN	1,0000	0,73	0,73	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,84	3,97	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	14,45	2,89	
Observação: 109519/ORSE							
CCU - 06.050	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)	SER.CG	UN				14,35
11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	MAT	UN	1,0000	7,31	7,31	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	15,40	3,08	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,84	3,97	
Observação: REF. 72272 SINAPI JAN 2018							
CCU - 06.051	VERGALHAO CA-25, 10,00MM PARA DESCIDA DO SISTEMA DE ATERRAMENTO COM CLIPS PARA ANEXAR A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	M				26,25
COTAÇÃO-0060	CLIPS PARA VERGALHAO DE DESCIDA DE ATERRAMENTO	MAT.	UN	1,0000	5,79	5,79	
	26 AÇO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT	KG	1,0500	4,27	4,49	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4533	15,40	6,98	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4533	19,84	8,99	
Observação: REF. 96973 / 72272 SINAPI JAN 2018							
CCU - 06.052	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONECCÃO ENTRE CABO E HASTE	SER.CG	UN				29,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000	14,45	7,23	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000	19,84	9,92	
COTAÇÃO-0061	CARTUCHO PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS	MAT.	UN	1,0000	6,93	6,93	
COTAÇÃO-0062	MOLDE PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS TIPO T OU LINHA	MAT.	UN	0,0400	145,19	5,80	
Observação: REF. 135334 - CDHU FEV 2018							



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 CEP: 71250-140 Brasília DF
 Fones: (61) 3363-8036 (61) 3363-8995 Fax: (61) 3363-9407
 ajl@ajlong.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CF/DF: 07.317.642/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SFORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019					
CCU - 06.053	CONECTOR PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				12,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700	19,84		1,39
11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	MAT.	UN	1,0000	10,91		10,91
Observação:		REF: 83377 - SINAPI JAN 2018					
CCU - 06.054	CAIXA DE MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO EM CONCRETO	SER.CG	UN				59,79
34641	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	MAT.	UN	1,000000000	47,84		47,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3300	19,59		6,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3300	14,45		4,77
93358 AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,012500000	57,18		0,71
Observação:		REF: 09200/ORSE					
CCU - 06.055	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				128,24
11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	MAT.	UN	1,0000000	75,86		75,86
87316 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1.4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0045000	291,96		1,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,5000000	19,59		29,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,5000000	14,45		21,68
Observação:		REF: 84798 SINAPI JAN 2018					
CCU - 06.056	TALA PANA PÉRFURADA 50MM	SER.CG	UN				7,58
COTAÇÃO-0039	TALA PANA PERFURADA 50MM	MAT.	UN	1,0000	0,73		0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	19,84		3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000	14,45		2,89
Observação:		09519/ORSE					
CCU - 06.057	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN				37,86
CCA - 001	PLACA PARA CONDUTORES 1/2" E 3/4" MEDIO (1750 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,0000	4,23		4,23
CCA - 06.001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,0000	33,63		33,63
Observação:		REF: 91996 SINAPI JAN 2018					
CCU - 06.071	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA COM GRADE, INCLUSO LÂMPADA LED 6W	SER.CG	UN				50,01
COTAÇÃO-176	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA COM GRADE, INCLUSO LÂMPADA LED 6W	MAT.	UN	1,000000000	32,16		32,16
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ÁTE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,060000000	3,80		0,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	15,40		7,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	19,84		9,92
Observação:		REF: 74094/1 SINAPI JAN 2017					
CCU - 06.072	LUMINÁRIA LED QUADRADA, DE SOBREPOR, LED 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				119,78



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		09/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019					
39.390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	MAT	UN	1,000000000	102,16	102,16	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	15,40	7,70	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	19,84	9,92	
Observação: REF: 73953/9 SINAPI JAN 2017							
CCU - 06.073	CABO CSU-4P CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO	SER.CG	M			6,98	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,140000000	15,40	2,16	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,140000000	19,84	2,78	
39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MAT.	M	1,050000000	1,95	2,05	
Observação: REF: 07138/ORSE							
CCU - 06.074	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO RJ 45), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN			52,00	
91950 AUX	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN	1,000000000	9,42	9,42	
CCU - 06.075	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (RJ-45), SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,000000000	42,58	42,58	
Observação: 91992 - SINAPI JAN 2018							
CCU - 06.075	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (RJ-45), SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			42,58	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,496000000	15,40	7,64	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,496000000	19,84	9,84	
38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	1,000000000	25,10	25,10	
Observação: REF: 91990 - SINAPI JAN 2018							
CCU - 06.076	REFLETOR LED, POTÊNCIA DE 200W, 20.000 LUMENS, 5.000K, IP-65. REF. DEMAPE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (LUMINÁRIA DA QUADRA POLIESPORTIVA		UN			154,89	
COTAÇÃO-0059	REFLETOR LED, POTÊNCIA DE 200W, 20.000 LUMENS, 5.000K, IP-65. REF. DEMAPE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (LUMINÁRIA DA QUADRA POLIESPORTIVA	MAT.	UN	1,0000	137,74	137,74	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000	19,84	9,92	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000	14,45	7,23	
Observação: REF: 73953/009 SINAPI JAN 2018							
CCU - 06.077	LUMINARIA 2X28W HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			138,20	
38786	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 28/32/36/40 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	MAT.	UN	1,000000000	84,07	84,07	
COTAÇÃO-0063	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 28W	MAT.	UN	2,000000000	7,94	15,88	
COTAÇÃO-0064	REATOR QUICKTRONIC PROFISSIONAL T5 HE QTP5	MAT.	UN	1,000000000	21,11	21,11	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	19,84	9,92	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	14,45	7,23	
Observação: REF: 73953/009 SINAPI JAN/2018							
CCU - 06.001 - IMP	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEÇÃO ENTRE CABO E HASTE	SER.CG	UN			29,88	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

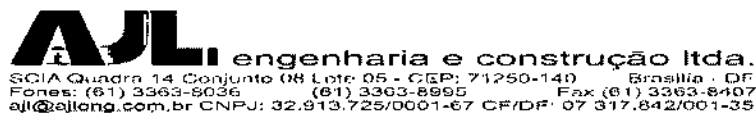
Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000	14,45	7,23	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000	19,84	9,92	
COTAÇÃO-0018 - IMP	CARTUCHO PARA SOLDAS EXORTÉMICAS	MAT.	UN	1,0000	6,93	6,93	
COTAÇÃO-0019 - IMP	MOLDE PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS TIPO T OU LINHA	MAT.	UN	0,0400	145,19	5,81	
Observação:	REF: 135334 - CDHU FEV 2018						
CCU - 06.002 - IMP	CONECTOR PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			12,30	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700	19,84	1,39	
11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	MAT.	UN	1,0000	10,91	10,91	
Observação:	REF: 83377 - SINAPI JAN 2018						
CCU - 04.026 - IMP	CAIXA DE MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO EM CONCRETO	SER.CG	UN			59,79	
34641	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	MAT	UN	1,000000000	47,84	47,84	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3300	19,59	6,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3300	14,45	4,77	
93358 AUX	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALÁ COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,012500000	57,18	0,71	
Observação:	REF: 09200/ORSE						
CCU - 04.018 - IMP	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			128,24	
11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	MAT	UN	1,0000000	75,86	75,86	
87316 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0045000	291,96	1,31	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,5000000	19,59	29,39	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,5000000	14,45	21,68	
Observação:	REF: 84798 SINAPI JAN 2018						
CCU - 07.001	COLETOR 3/4 B-190 MOD.III	SER.CG	UN			188,74	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000000	15,33	1,53	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000000	19,61	1,96	
COTAÇÃO-184	COLETOR 3/4 B-190 MOD.III	MAT.	UN	1,000000000	185,25	185,25	
Observação:	REF: 09097/ORSE JAN 2018						
CCU - 07.002	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SER.CG	UN			7,07	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000000	15,33	1,53	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000000	19,61	1,96	
1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	MAT.	UN	1,000000000	3,57	3,57	
Observação:	REF: 09097/ORSE JAN 2018						
CCU - 07.003	Conexão Pigtail 7/16"x Pol-M 1 metro	SER.CG	UN			20,55	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,120000000	19,61	2,35	
COTAÇÃO-185	Conexão Pigtail 7/16"x Pol-M 1 metro	MAT.	UN	1,000000000	18,19	18,19	
Observação:	REF: 09018/ORSE JAN 2018						



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	09/10/2019
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18
ENCARGOS TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:	0,00%
		TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019

CCU - 07.004	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM	SER.CG	UN			169,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,650000000	19,61	12,75
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,650000000	15,33	9,96
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT	UN	0,020000000	2,13	0,04
12898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	MAT.	UN	1,000000000	146,27	146,27
Observação:	REF: 85120 SINAPI JAN 2018					
CCU - 07.005	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	SER.CG	UN			246,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	19,59	9,80
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	14,45	7,23
10890	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1,000000000	229,02	229,02
Observação:	REF: 83635 SINAPI JAN 2018					
CCU - 07.006	Regulador 1o. estágio Conap APZ400 / APZ12	SER.CG	UN			148,22
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000000	15,33	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000000	19,61	1,96
COTAÇÃO-186	Regulador 1o. estágio Conap APZ400 / APZ12	MAT.	UN	1,000000000	144,73	144,73
Observação:	REF: 09097/ORSE JAN 2018					
CCU - 07.007	REGULADOR DE 2º ESTAGIO	SER.CG	UN			73,79
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000000	15,33	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,100000000	19,61	1,96
COTAÇÃO-207	REGULADOR DE 2º ESTAGIO	MAT.	UN	1,000000000	70,30	70,30
Observação:	REF: 09097/ORSE JAN 2018					
CCU - 07.008	DIFUSOR REGULADOR DE VAZÃO DE AR 150 MM	SER.CG	UN			72,37
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	15,33	7,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	19,61	9,80
COTAÇÃO-217	Difusor regulador de vazão de ar 150 mm	MAT.	UN	1,000000000	54,90	54,90
Observação:	REF: 10940/ORSE JAN 2018					
CCU - 07.009	GABINETE DE VENTILAÇÃO COM FILTRO G4, SICFLUX FH315 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			1.501,06
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,500000000	20,56	30,83
COTAÇÃO-218	Gabinete de ventilação c/filtro G4 1500 m3/h, SICFLUX FH 315	MAT.	UN	1,000000000	1.470,23	1.470,23
Observação:	REF: 10766/ORSE JAN/2018					
CCU - 07.010	EXAUSTOR AXIAL 1700 M3/H, SICFLUX ACI 315 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			1.265,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000000	19,84	19,84
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000000	14,45	14,45
COTAÇÃO-221	Exaustor axial 1700 m3/h, SICFLUX ACI 315	MAT	UN	1,000000000	1.231,18	1.231,18
Observação:	REF: 11890/ORSE JAN/2018					



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

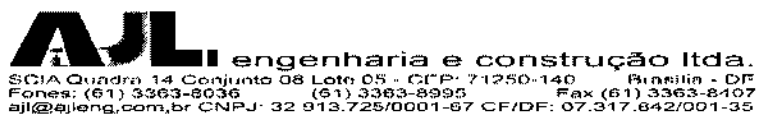
Nº ESTIMATIVA 199/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 PRINCIPAL: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENCARGOS horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019
 TRABALHISTAS:

CCU - 07.011	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 P/ EXAUSTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2			66,21
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,600000000	17,20	10,32
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,450000000	20,56	9,25
39632	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,65 MM (5,20 KG/M2)	MAT.	M2	1,345935940	34,65	46,64
Observação:	REF: 8363677 JAN/2018					
CCU - 07.012	LASTRO DE AREIA FINA	SER.CG	M3			120,83
366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,150000000	88,73	102,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,300000000	14,45	18,79
Observação:	REF: 06316/ORSE JAN/2018					
CCU - 07.013	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			14,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,297000000	19,84	5,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,297000000	14,45	4,29
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,011000000	7,86	0,09
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,003000000	21,94	0,07
4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	MAT.	UN	1,000000000	4,59	4,59
Observação:	REF: 92694 SINAPI JAN/2018					
CCU - 07.014	GRELHA TROX AH-0/AG 1225X125 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			153,55
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000000	20,56	4,11
COTAÇÃO-219	Grelha TROX AH-0/AG 1225X125 mm	MAT.	UN	1,000000000	149,44	149,44
Observação:	REF: 11517/ORSE JAN 2018					
CCU - 07.015	VENEZIANA AWK DA TROX, 397X397 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			80,68
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,200000000	20,56	4,11
COTAÇÃO-220	Veneziana AWK da TROX 397x397 mm	MAT.	UN	1,000000000	76,57	76,57
Observação:	REF: 10762/ORSE JAN 2018					
CCU - 07.016	DUTO TIPO GIROVAL 609X200MM DA REFRIN OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ACESSÓRIOS	SER.CG	M			151,03
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,534000000	20,56	10,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,534000000	14,45	7,72
COTAÇÃO-222	Tubulação Giroval 609x200 mm, marca Refrin, incluso acessórios	MAT.	M	1,050000000	126,04	132,34
Observação:	REF: 83636U JAN 2018					
CCU - 08.001	SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			53,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,700000000	19,84	13,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,700000000	14,45	10,12
COTAÇÃO-195	SIRENE AUDIOVISUAL	MAT.	UN	1,000000000	29,96	29,96
Observação:	REF: 11824/ORSE JAN 2018					
CCU - 08.002	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL CIE 1125 INTELBRAS OU SIMILAR	SER.CG	UN			1.022,27



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

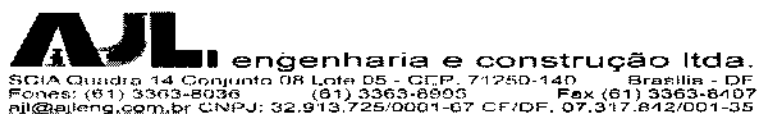
Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,000000000	19,84	19,84	
COTAÇÃO-196	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL CIE 1125 INTELBRAS OU SIMILAR	MAT.	UN	1,000000000	1 002,43	1.002,43	
Observação:	REF. 12136/ORSE JAN 2018						
CCU - 08.003	ACIONAMENTO MANUAL ENDEREÇAVEL AME 520 INTELBRAS OU SIMILAR	SER.CG	UN				107,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	19,84	9,92	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	14,45	7,23	
COTAÇÃO-197	ACIONAMENTO MANUAL ENDEREÇAVEL AME 520 INTELBRAS OU SIMILAR	MAT.	UN	1,000000000	90,06	90,06	
Observação:	REF. 12016/ORSE JAN 2018						
CCU - 08.004	CABO BLINDADO 2X1,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				11,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000000	19,84	2,98	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000000	14,45	2,17	
COTAÇÃO-198	CABO BLINDADO 2X1,5mm2	MAT.	M	1,000000000	5,97	5,97	
Observação:	REF. 11855/ORSE JAN 2018						
CCU - 08.005	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M				23,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,178000000	15,33	2,73	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,178000000	19,61	3,49	
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11" KG/M (NBR 5580)	MAT	M	1,039000000	16,29	16,93	
Observação:	REF. 92364 SINAPI JAN 2018						
CCU - 08.006	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, Cód. 17, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				48,98
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000000	0,18	0,37	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000000	14,45	5,78	
37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,000000000	42,83	42,83	
Observação:	REF. 73916/1 SINAPI						
CCU - 08.007	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DO SENTIDO, Cód. 12/13/14, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				32,71
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000000	0,18	0,37	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000000	14,45	5,78	
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,000000000	26,57	26,57	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA 139/2018-SEDRÇA DATA: 03/10/2019
 PRINCIPAL: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 TÍTULO: ENCARGOS horista=114,09% / mensalista=73,43% S.D.L.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019
 TRABALHISTAS: Observação: REF: 73916/1 SINAPI

CCU - 08.008	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS E RAMPAS, CÓD. 15/16. RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			48,98
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000000	0,18	0,37
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000000	14,45	5,78
37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,000000000	42,83	42,83
Observação: REF: 73916/1 SINAPI						
CCU - 08.009	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DO PAVIMENTO, NO INTERIOR DA ESCADA (PATAMAR), CÓD. 19. RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			48,98
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000000	0,18	0,37
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000000	14,45	5,78
37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,000000000	42,83	42,83
Observação: REF: 73916/1 SINAPI						
CCU - 08.010	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - (ABRIGO DE GÁS)	SER.CG	UN			152,08
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000000	0,18	0,37
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000000	14,45	5,78
34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	MAT.	M2	0,250000000	583,73	145,93
Observação: REF: 73916/1 SINAPI						
CCU - 08.011	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO, SÍMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO, BOMBA DE INCÊNDIO OU ALARME SONORO, CÓD. 20/21. DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNADO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			32,71
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000000	0,18	0,37
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000000	14,45	5,78



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		09/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,000000000	26,57	26,57	
Observação: REF: 73916/1 SINAPI							
CCU - 08.012	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO. SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VEMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			32,71	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000000	0,18	0,37	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000000	14,45	5,78	
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	UN	1,000000000	26,57	26,57	
Observação: REF: 73916/1 SINAPI							
CCU - 08.013	PLACA DE SINALIZAÇÃO ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTRE. SIMBOLO QUADRO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			32,71	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,000000000	0,18	0,37	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,400000000	14,45	5,78	
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,000000000	26,57	26,57	
Observação: REF: 73916/1 SINAPI							
CCU - 08.014	CABO 2X1,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			7,15	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000000	19,84	2,98	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,150000000	14,45	2,17	
34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	1,000000000	2,00	2,00	
Observação: REF: 11855/ORSE JAN 2018							
CCU - 08.015	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2019	SER.CG	UN			138,50	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,818000000	15,33	12,54	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,818000000	19,61	16,04	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,038000000	7,86	0,30	
12657	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	MAT.	UN	1,000000000	109,62	109,62	
Observação: REF: 99624 SINAPI JAN 2018							
CCU - 226	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4	SER.CG	MÊS			9.996,47	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA	139/2018-SEORÇA	DATA:	09/10/2019			
PRINCIPAL:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS	horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:	0,00%			
TRABALHISTAS:		TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019			
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF. 11/2014	EQUIP.	CHP	17,600000000	142,24	2.503,36
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF. 11/2014	EQUIP.	CHI	158,400000000	47,30	7.493,11
Observação:	REF PARA AS ESTRUTURAS METÁLICAS					
CCU - 227	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SER.CG	M2			2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,140000000	14,45	2,02
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,050000000	5,16	0,26
Observação:	REF. 9537 SINAPI JUL/18					
CCU - 228	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	SER.CG	MÊS			1.271,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	88,000000000	14,45	1.271,98
Observação:	CONSIDERADO: 2 SERVENTES, 2 HORAS POR DIA, 22 DIAS					
CCU - 229	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA E INSTALAÇÕES)	SER.CG	M2			0,84
90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,058000000	14,50	0,84
Observação:	10832/ORSE					
CCU - 230	POSTO DE VIGIA - FOI CONSIDERADO VIGIA NA OBRA (EXCETO NOS PERÍODOS DE EXECUÇÃO DA MESMA DURANTE JORNADA COMERCIAL)	SER.CG	MÊS			7.114,00
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	210,000000000	15,81	3.321,00
CCU - 231	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	312,000000000	12,16	3.793,00
Observação:	REF: POSTO DE VIGILÂNCIA DE 17H AS 8H E 24 H FINAIS DE SEMANA					
CCU - 231	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H			12,16
34345	VIGIA DIURNO	M.O	H	1,000000000	8,43	8,43
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000000	2,12	2,12
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000000	1,25	1,25
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000000	0,31	0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000000	0,05	0,05
Observação:	REF: 88326 SINAPI JAN/19					

ENG. GABRIEL DA CUNHA ARAUJO
 CREA 23300/D-DF
 ART: 0720180082677
 MAT: 973.175-X

ks

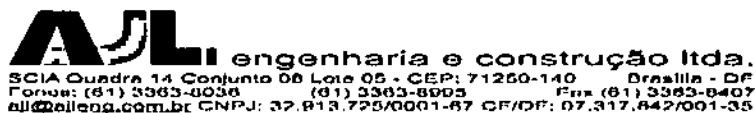


A.J.L. Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8095 Fax: (61) 3363-8407
 a.j.l@ajleng.com.br CNPJ: 32.813.725/0001-07 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 139/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

CCA - 04.001 - IMP	ESTRUTURA EM PERFIS METÁLICOS PARA PORTÃO DE CORRER	SER.CG	KG			8,33
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040000000	19,48	0,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,040000000	14,45	0,58
CCA - 04.006 - IMP	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL	SER.CG	M	0,0060000	129,27	0,78
M0682	Aço em perfis ASTM A36	MAT.	KG	1,0500	5,90	6,20
Observação:	REF:73970/002 SINAPI JAN 2018					
CCA - 04.002 - IMP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 2,50, MALHA 150X50MM, REVESTIDO EM PVC, EXCETO REQUADRO EM TUBOS DE FERRO	SER.CG	M2			66,21
10935	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO 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	1,0500	25,89	27,18
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MAT.	KG	0,0800	12,68	1,01
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000	19,48	9,74
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000	14,45	14,45
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000	19,48	9,74
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,2500	16,31	4,08
Observação:	REF: 09603/ORSE					
CCA - 04.003 - IMP	TRILHO DE FERRO 3/4" PARA PORTÃO DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			20,32
24	ACO CA-25, 20,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,480000000	4,30	10,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,250000000	19,59	4,90
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2500000	14,45	3,61
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014	SER.CG	M3	0,0030	381,36	1,14
Observação:	REF: 04987/ORSE					
CCA - 04.004 - IMP	KIT MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			473,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,500000000	19,84	9,92
COTAÇÃO-0003 - IMP	KIT MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DE CORRER	MAT.	UN	1,000000000	459,36	459,36
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	MAT.	UN	0,030000000	10,04	0,30
7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	MAT.	UN	4,0000000	0,85	3,42
Observação:	REF: 03827/ORSE					
CCA - 04.005 - IMP	ARMAÇÃO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SER.CG	KG			8,03
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0103	10,56	0,11
7154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MAT.	KG	1,0300	6,75	6,96
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0200	19,48	0,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400	14,45	0,58
Observação:	REF: 73994/1 SINAPI JUL 18					
CCA - 04.006 - IMP	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL	SER.CG	M			129,27



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019			
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.L.:	0,00%			
		TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019			
83785	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF 02/2016	EQUIP.	CHP	0,500000000	62,54	31,27
83786	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF 02/2016	EQUIP.	CHI	1,000000000	27,52	27,52
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,0000000	19,48	58,44
10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,8000	15,04	12,03
Observação:	REF: 6391 SINAPI JUL 2018					

CCA - 04.007 - IMP	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.CG	UN			1.291,89
5034	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,0000	952,07	952,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,0000	14,45	86,73
91634	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,6 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	1,5000	112,70	169,05
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SER.CG	M3	0,2000	153,26	30,65
94969	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	0,2000	266,90	53,38
Observação:	REF: 73783/17 SINAPI JUL 2018					

CCA - 06.001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN			33,63
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,0000	2,27	2,27
38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1,0000	1,18	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5103	19,84	10,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5101	15,40	7,88
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	2,0000	6,10	12,20

8535 AUX	CHUVEIRO ELETTRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			59,17
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MAT.	UN	1,0000000	45,85	45,85
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0100000	7,86	0,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4500000	19,84	8,92
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000000	14,45	4,33

72117 AUX	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	SER.CG	M2			99,26
10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,0000000	76,79	76,79
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	1,6000000	4,86	7,80
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4500000	14,45	6,50
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4500000	18,18	8,17



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 139/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.O.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

72123 AUX	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	SER.CG	M2			220,36
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	1,5000000	4,88	7,31
11185	VIDRO PLANO ARMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,0000000	198,38	198,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4500000	14,45	6,50
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4500000	18,18	8,17
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			56,39
7256	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 CM	MAT.	UN	83,0000000	0,28	23,64
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 08/2014	SER.CG	M3	0,0045600	356,89	1,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,9000000	19,59	17,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8344000	14,45	13,50
72144 AUX	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	SER.CG	UN			74,72
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,2000000	19,52	42,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,2000000	14,45	31,79
72200 AUX	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2			84,27
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	MAT.	KG	0,8000000	23,23	20,90
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 M, E = 0,8 MM	MAT.	M2	1,0500000	25,80	27,09
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SER.CG	M3	0,0243000	401,49	9,75
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1800000	19,52	3,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6000000	19,59	11,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7800000	14,45	11,27
72337 AUX	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			21,62
38103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,0000000	12,83	12,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2500000	15,40	3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2500000	19,84	4,95
83366 AUX	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			63,65
20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	MAT.	UN	1,0000000	19,62	19,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2500000	15,40	19,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2500000	19,84	24,79



aul engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8095 Fax: (61) 3363-8407
 aul@auleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-87 CR/DI: 07.317.842/001-35

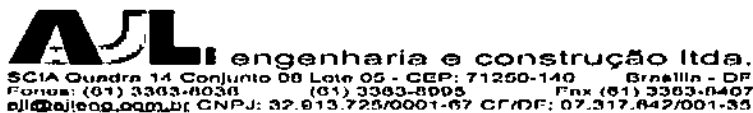
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
83463 AUX	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN				365,99
				1,0000000	295,53		295,52
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	MAT.	UN				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0000000	15,40		30,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0000000	19,84		39,67
83518 AUX	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SER.CG	M3				275,55
654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	62,5000000	1,99		124,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,7000000	19,59		72,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,7000000	14,45		53,48
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0700000	356,81		24,97
83534 AUX	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3				468,88
7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	MAT.	KG	20,0000000	4,48		89,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0000000	19,59		39,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,0000000	14,45		86,72
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	SER.CG	M3	1,0000000	253,49		253,48
84024 AUX	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	M2				34,81
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,0000000	0,38		0,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,9000000	19,59		17,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,9000000	14,45		13,00
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0100000	381,36		3,81
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				79,88
39764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	MAT.	UN	1,0000000	44,66		44,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000000	15,40		15,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000000	19,84		19,83
84848 AUX	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SER.CG	M2				546,99



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO. 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	428,17		428,17
5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	MAT.	KG	0,2000000	9,91		1,98
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	MAT.	UN	6,0000000	0,22		1,32
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXÁ/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	3,3300000	4,49		14,96
35274	PILAR DE MADEIRA NÃO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,1800000	33,20		5,97
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4000000	16,41		22,97
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4000000	19,52		27,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2000000	19,59		23,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2000000	14,45		17,34
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG	M3	0,0090000	384,84		3,46
84854 AUX	BATENTE FERRO 1X1/8"	SER.CG	M				31,16
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	MAT.	M	0,5000000	6,34		3,17
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000000	18,48		19,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5500000	14,45		7,94
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG	M3	0,0015000	384,84		0,57
85010 AUX	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	SER.CG	M2				290,43
599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	MAT.	M2	1,0000000	248,34		249,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	19,59		5,87
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8000000	19,48		15,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2000000	14,45		17,34
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG	M3	0,0060000	384,84		2,30
86888 AUX	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SER.CG	UN				330,83
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MAT.	UN	2,0000000	13,36		26,72
6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	MAT.	UN	1,0000000	1,87		1,86
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1,0000000	276,07		276,07
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,1469000	30,94		4,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7800000	19,61		15,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4400000	14,45		6,35



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 139/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENCARGOS: horista=114,09% / mensalista=73,43% B.O.L.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019
 TRABALHISTAS:

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			272,57
	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,0000000	14,29	14,28
86880	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,0000000	8,44	8,43
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,0000000	212,00	211,99
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,0000000	37,88	37,87
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			154,16
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,0000000	5,28	5,28
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,0000000	8,44	8,43
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,0000000	6,55	6,55
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,0000000	99,32	99,32
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,0000000	44,59	44,58
87292 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM TORNEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M3			360,59
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2900000	80,40	103,72
1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	193,7000000	0,59	113,91
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 OPERADOR DE BETONEIRA	MAT.	KG	185,6300000	0,38	69,93
88377	ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,7500000	14,92	70,88
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	1,1100000	1,17	1,29
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	3,6400000	0,24	0,86
87294 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_06/2014	SER.CG	M3			345,86
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,3100000	80,40	105,32
1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	174,8700000	0,59	102,84
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	167,5800000	0,38	63,13

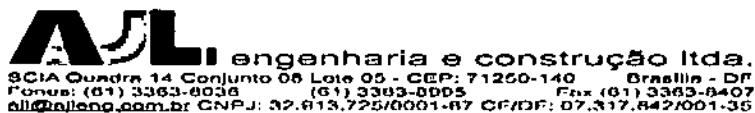
6



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2016-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.A.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8800000	14,45	12,71	
	OPERADOR DE BETONEIRA			3,7600000	14,92	56,11	
88377	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H				
	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	0,8800000	3,26	2,87	
89225	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	2,8800000	1,00	2,88	
89226	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	1,1900000	1,17	1,38	
88830	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	3,9000000	0,24	0,93	
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	3,8500000	0,24	0,91	
87298 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SER.CG	M3			401,47	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,4400000	80,40	115,78	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	550,6000000	0,38	207,43	
	OPERADOR DE BETONEIRA			5,0900000	14,92	75,95	
88377	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H				
	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	1,1700000	1,17	1,36	
88830	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	3,5000000	0,24	0,91	
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	3,5000000	0,24	0,91	
87301 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3			367,60	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,5400000	80,40	123,82	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	442,2200000	0,38	166,60	
	OPERADOR DE BETONEIRA			5,0200000	14,92	74,91	
88377	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H				
	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	1,1700000	1,17	1,36	
88830	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	3,8500000	0,24	0,91	
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	3,8500000	0,24	0,91	
87313 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3			311,58	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,0600000	87,65	92,91	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	405,7500000	0,38	152,86	
	OPERADOR DE BETONEIRA			4,2800000	14,92	63,87	
88377	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H				
	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	1,0000000	1,17	1,10	
88830	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	3,2800000	0,24	0,78	
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	3,2800000	0,24	0,78	
87316 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3			291,96	

6



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEDRÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1300000	87,65	89,04	
1378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	325,5800000	0,38	122,66	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,5700000	14,92	68,19	
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	1,0700000	1,17	1,24	
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	3,5000000	0,24	0,83	
87325 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SER.CG	M3			1.785,53	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8700000	87,65	76,25	
1378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	250,9300000	0,38	84,53	
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	188,8000000	8,25	1.541,42	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,7700000	14,92	71,18	
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	1,1000000	1,17	1,28	
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	3,6600000	0,24	0,87	
87368 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SER.CG	M3			444,96	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2600000	80,40	101,30	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	188,9400000	0,59	111,11	
1378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	181,0700000	0,38	68,21	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	11,3700000	14,45	164,34	
87373 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SER.CG	M3			451,36	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,5100000	80,40	121,40	
1378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	435,0300000	0,38	163,89	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	11,4900000	14,45	166,07	
87447 AUX	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 8X18X39CM (ESPESSURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	SER.CG	M2			41,69	
650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	13,5000000	1,31	17,73	
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	MAT.	M	0,7850000	1,63	1,27	
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0094000	24,42	0,22	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

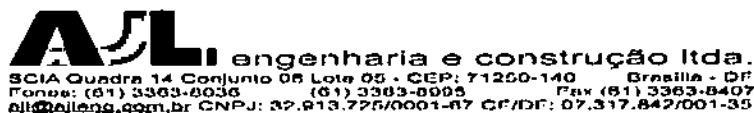
Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA	SER.CG	M3	0,0088000	360,59	3,17
87292		ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3			
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7200000	19,59	14,10
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3600000	14,45	5,20
87449 AUX		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2			53,63
651		BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	13,5000000	1,54	20,84
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	0,7850000	2,66	2,08
37395		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0189000	24,42	0,46
87292		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA	SER.CG	M3	0,0103000	360,59	3,71
		ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3			
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0900000	19,59	19,39
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4950000	14,45	7,15
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			38,32
650		BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	13,5000000	1,31	17,73
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	0,4200000	1,63	0,68
37395		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0050000	24,42	0,12
87292		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA	SER.CG	M3	0,0088000	360,59	3,17
		ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3			
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6200000	19,59	12,14
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3100000	14,45	4,48
87455 AUX		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) 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			49,52
651		BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	13,3500000	1,54	20,60
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	0,4200000	2,66	1,11
37395		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0100000	24,42	0,24



A.J.L. Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8995 Fax: (61) 3363-8407
 a.j.l.eng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CFP/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
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	SER.CG	M3	0,0103000	360,59	3,71	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8900000	19,59	17,43	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4450000	14,45	6,43	
87459 AUX	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	SER.CG	M2			47,18	
650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	13,6000000	1,31	17,87	
34557	TELA DE AÇO 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	0,7850000	1,63	1,27	
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0094000	24,42	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	SER.CG	M3	0,0088000	360,59	3,17	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,9200000	19,59	18,02	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4600000	14,45	6,64	
87461 AUX	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	SER.CG	M2			59,15	
651	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	13,6000000	1,54	20,99	
34547	TELA DE AÇO 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	0,7850000	2,66	2,08	
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0189000	24,42	0,46	
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	SER.CG	M3	0,0103000	360,59	3,71	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1900000	19,59	23,31	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5950000	14,45	8,60	
87465 AUX	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 8CM) 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			41,41	
650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT.	UN	13,6000000	1,31	17,87	
34557	TELA DE AÇO 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	0,4200000	1,63	0,68	
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0050000	24,42	0,12	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

NT ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA	SER.CG	M3	0,0088000	360,59		3,17
87292	ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7300000	19,59		14,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3650000	14,45		5,27
87467 AUX	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X18X39CM (ESPESSURA 14CM) 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				52,86
651	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 14 X 18 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)	MAT.	UN	13,6000000	1,54		20,99
34547	TELA DE AÇO 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	0,4200000	2,66		1,11
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,0100000	24,42		0,24
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	SER.CG	M3	0,0103000	360,59		3,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000000	19,59		19,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	14,45		7,22
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				25,22
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	SER.CG	M3	0,0376000	360,59		13,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4700000	19,59		9,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1710000	14,45		2,47
87545 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2				19,10
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	SER.CG	M3	0,0213000	360,59		7,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4600000	19,59		9,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1670000	14,45		2,41
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				42,32



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MAT.	M2	0,1388000	13,03		1,80
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0314000	444,98		13,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7800000	19,59		15,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7800000	14,45		11,27
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				5,51
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0015000	3.092,03		4,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0420000	19,59		0,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0042000	14,45		0,06
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				2,77
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0042000	311,58		1,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700000	19,59		1,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0070000	14,45		0,10
87803 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				7,52
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0015000	3.092,03		4,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1080000	19,59		2,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0540000	14,45		0,78
88487 AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SER.CG	M2				8,43
7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	MAT.	L	0,3300000	15,81		5,21
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1300000	19,52		2,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0480000	14,45		0,69
88489 AUX	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SER.CG	M2				10,67
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,3300000	18,30		6,04
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1870000	19,52		3,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0690000	14,45		0,99



A.J.L. Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8038 (61) 3363-8095 Fax: (61) 3363-8407
 e-mail: a.j.l.eng@br.com.br CNPJ: 02.813.725/0001-87 CE/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		S.D.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88627 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SER.CG	M3				384,83
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2000000	80,40		96,48
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	80,2300000	0,55		47,18
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	307,5400000	0,38		115,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,6700000	14,45		125,31
88628 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2014	SER.CG	M3				311,21
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1500000	80,40		92,46
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	441,5100000	0,38		166,33
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,4100000	14,92		50,88
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	0,7900000	1,17		0,92
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	0,24		0,62
88628 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SER.CG	M3				381,36
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,1500000	80,40		92,46
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	441,5100000	0,38		166,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,4800000	14,45		122,57
88630 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2014	SER.CG	M3				284,31
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2300000	80,40		98,89
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	355,0400000	0,38		133,76
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,3600000	14,92		50,14
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	0,7800000	1,17		0,91
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	2,5800000	0,24		0,61
88631 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SER.CG	M3				356,81
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,2300000	80,40		98,89
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	355,0400000	0,38		133,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,5900000	14,45		124,16
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 1 EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SER.CG	M2				61,62



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X18CM (ESPESSURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,2334000	62,91	14,68	
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X18CM (ESPESSURA 8CM) 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	0,2028000	53,63	10,87	
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X18CM (ESPESSURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,2470000	70,86	17,50	
87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X18CM (ESPESSURA 8CM) 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	0,3168000	58,64	18,57	
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			36,41	
87248	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	SER.CG	M2	0,0548000	44,26	2,42	
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	SER.CG	M2	0,3365000	38,62	13,06	
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	SER.CG	M2	0,6087000	34,39	20,93	
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			25,37	
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	SER.CG	M2	0,1121000	27,95	3,13	
87528	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	0,7339000	25,22	18,51	



AL.I. engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-6036 Fax: (61) 3363-8407
 E-mail: al.i@al.i.com.br CNPJ: 32.913.722/0001-67 C/IDE: 07.317.642/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
		S.D.L.:		0,00%			
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	SER.CG	M2	0,1540000	24,25	3,73	
89356 AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M				15,52
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,0610000	2,32	2,46	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,1230000	1,54	0,18	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3690000	15,33	5,85	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3690000	19,61	7,23	
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				6,47
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0070000	51,88	0,36	
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	0,46	0,45	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0080000	45,05	0,36	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0500000	1,54	0,07	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1500000	15,33	2,29	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1500000	19,61	2,94	
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				10,55
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0070000	51,88	0,36	
3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	4,54	4,53	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0080000	45,05	0,36	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0500000	1,54	0,07	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1500000	15,33	2,29	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1500000	19,61	2,94	
89378 AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN				4,76
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0070000	51,88	0,36	
3904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	0,49	0,48	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0080000	45,05	0,36	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0500000	1,54	0,07	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	15,33	1,53	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	19,61	1,96	



A.L. Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-6036 (61) 3363-8995 Fax: (61) 3363-8407
 eil@allego.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-87 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 139/2018-SEORÇA
 TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA
 ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=114,09% / mensalista=73,43%
 DATA: 03/10/2019
 Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 TAB. REF.: SINAPI Jan 2019
 B.O.L.: 0,00%

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			4,83
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,0000000	0,55	0,55
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0070000	51,88	0,36
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0080000	45,05	0,36
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0500000	1,54	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	15,33	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	19,61	1,96
89395 AUX	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN			8,97
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0110000	51,88	0,57
7139	TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,0000000	0,77	0,77
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0120000	45,05	0,54
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0750000	1,54	0,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000000	15,33	3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000000	19,61	3,92
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			13,70
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0110000	51,88	0,57
7137	TÊ PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	5,50	5,50
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0120000	45,05	0,54
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0750000	1,54	0,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000000	15,33	3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2000000	19,61	3,92
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			13,74
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0140000	51,88	0,72
7136	TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	3,83	3,83
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0170000	45,05	0,76
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0890000	1,54	0,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2380000	15,33	3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2380000	19,61	4,68



AJL engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 06 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8038 (61) 3363-8005 Fax: (61) 3363-8407
 e-mail: ajl@ajl.com.br CNPJ: 32.813.725/0001-87 CIDE: 07.317.642/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA

139/2018-SEORÇA

DATA: 03/10/2019

PRINCIPAL:

RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA

Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18

TÍTULO:

ENCARGOS

horista=114,09% / mensalista=73,43%

B.D.I.: 0,00%

TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

TRABALHISTAS:

Nº ESTIMATIVA	DESCRIÇÃO	SER.CG	M	M			
89402 AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	M			6,45
8868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M		1,0610000	2,32	2,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN		0,0380000	1,54	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H		0,1130000	15,33	1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H		0,1130000	19,61	2,21
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				4,34
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN		0,0070000	51,66	0,36
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN		1,0000000	0,46	0,45
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN		0,0080000	45,05	0,36
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN		0,0300000	1,54	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H		0,0900000	15,33	1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H		0,0900000	19,61	1,76
89424 AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN				3,32
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN		0,0070000	51,66	0,36
3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN		1,0000000	0,49	0,48
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN		0,0080000	45,05	0,36
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN		0,0300000	1,54	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H		0,0600000	15,33	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H		0,0600000	19,61	1,17
74166/1 AUX	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN				187,39
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3		0,0020000	60,40	0,16
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG		2,0000000	0,38	0,75
3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	MAT.	UN		1,0000000	110,51	110,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H		1,0000000	15,33	15,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H		1,0000000	19,61	19,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H		1,5000000	19,59	29,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H		1,5000000	14,45	21,68
73924/1 AUX	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO5, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	M2				22,58
3788	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN		0,6000000	2,59	1,55
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L		0,0700000	9,74	0,68
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L		0,1600000	21,13	3,38
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H		0,5000000	19,52	9,75



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8095 Fax: (61) 3363-8407
 e-mail: ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-87 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.:		0,00%	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M.O		H 0,5000000 14,45 7,22	
74145/1 AUX	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	SER.CG	M2				15,34
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,5500000	2,59		1,42
5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	MAT.	L	0,0440000	26,19		1,15
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,1760000	23,94		4,21
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,1320000	21,94		2,89
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2100000	19,52		4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1100000	14,45		1,58
74046/2 AUX	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SER.CG	UN				30,81
11457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	MAT.	UN	1,0000000	21,84		21,84
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2500000	16,41		4,10
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2500000	19,52		4,87
73933/3 AUX	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG	M2				288,70
39022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	UN	0,5952400	379,18		225,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,2000000	14,45		60,70
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG	M3	0,0060000	364,84		2,30
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				1,54
5811	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 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	0,0030000	154,00		0,46
5840	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	0,0080000	121,55		0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0080000	14,45		0,11
74064/1 AUX	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2				17,39
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,2400000	21,94		5,26
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4000000	19,52		7,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	14,45		4,33
74130/1 AUX	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN				12,11
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	MAT.	UN	1,0000000	9,65		9,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1250000	19,84		2,47



aul engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8038 (61) 3363-8995 Fax: (61) 3363-8407
 aul@auleng.com.br CNPJ: 32.813.725/0001-87 CE/DF: 07.317.642/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

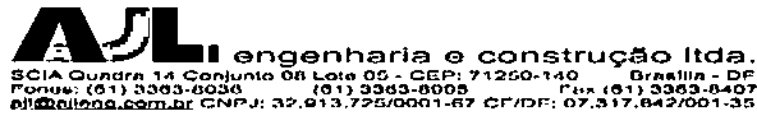
Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
98746 AUX	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M				41,57
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-8010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,5900000	17,09		10,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,5600000	18,48		30,38
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	0,3700000	2,85		1,05
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	1,1800000	0,06		0,06
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				23,17
1378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,5000000	0,38		0,18
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,6700000	0,64		1,07
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0310000	401,49		12,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3540000	19,59		6,93
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1770000	14,45		2,55
97740 AUX	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SER.CG	M3				1.277,51
1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 6 MM	MAT.	UN	0,3189000	20,78		6,62
1356	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	MAT.	M2	6,7814000	22,25		150,41
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0350000	5,35		0,18
4491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	1,4216000	3,38		4,78
4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	6,2500000	1,20		7,52
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,1843000	8,47		1,74
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,2954000	10,29		3,04
39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	MAT.	M3	0,2475000	271,67		67,23
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8613000	16,41		14,13
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,3066000	19,52		84,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,8078000	19,59		152,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,8078000	14,45		112,85
90506	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	1,1283000	1,18		1,33
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	3,1028000	0,27		0,82



Engenharia e construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8005 Fax: (61) 3363-0407
 e-mail: ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 GR/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,2675000	17,61		4,70
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,5938000	15,68		9,30
92784	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	SER.CG	KG	32,6795000	9,80		320,41
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	1,1030000	304,12		335,44
94099 AUX	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SER.CG	M2				2,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0520000	19,58		1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0780000	14,45		1,12
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0020000	19,48		0,03
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0020000	16,41		0,03
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				4,60
108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,0000000	1,14		1,13
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0090000	51,88		0,46
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0110000	45,05		0,49
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	MAT.	UN	0,0360000	1,54		0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0710000	15,33		1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0710000	19,61		1,39
89440 AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN				6,12
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0110000	51,88		0,57
7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,0000000	0,77		0,77
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0120000	45,05		0,54
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	MAT.	UN	0,0450000	1,54		0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1200000	15,33		1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1200000	19,61		2,35
89445 AUX	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN				10,38
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0140000	51,88		0,72



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
7136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	3,83		3,83
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0170000	45,05		0,76
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0530000	1,54		0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1430000	15,33		2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1430000	19,61		2,80
89446 AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SER.CG	M				3,01
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,0610000	2,32		2,46
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0180000	15,33		0,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0180000	19,61		0,31
89448 AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SER.CG	M				6,90
9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,0610000	7,60		8,06
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0080000	1,54		0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0240000	15,33		0,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0240000	19,61		0,47
89449 AUX	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SER.CG	M				10,24
9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,0610000	8,70		9,23
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0100000	1,54		0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0290000	15,33		0,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0290000	19,61		0,56
89453 AUX	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA, AF_12/2014	SER.CG	M2				46,13
25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	10,2200000	1,86		18,97
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	0,8700000	2,66		2,31
38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	1,4600000	1,13		1,65
38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	1,4600000	1,84		2,68
38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,9700000	2,08		2,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4900000	19,59		9,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3700000	14,45		5,34
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	SER.CG	M3	0,0104000	344,84		3,58



aul engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8038 (61) 3363-8995 Fax: (61) 3363-8407
 aul@auleng.com.br CNPJ: 32.813.725/0001-87 CR/DF: 07.317.842/001-33

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 139/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENCARGOS horista=114,09% / mensalista=73,43% S.O.L.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019
 TRABALHISTAS:

88454 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 PALHETA_AF_12/2014	SER.CG	M2				43,61
25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	11,2100000	1,86		20,80
34547	TELA DE AÇO 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	0,3950000	2,66		1,04
38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,7000000	1,13		0,79
38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,7000000	1,84		1,28
38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,1200000	1,12		0,13
38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,9300000	2,08		1,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4600000	19,59		9,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3500000	14,45		5,05
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	SER.CG	M3	0,0104000	344,84		3,58
89457 AUX	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA_AF_12/2014	SER.CG	M2				49,41
25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	7,6600000	1,86		14,21
34547	TELA DE AÇO 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	0,8700000	2,66		2,31
38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	4,0800000	1,13		4,61
38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	1,5300000	1,84		2,81
38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,2600000	1,12		0,29
38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	2,0400000	2,08		4,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5700000	19,59		11,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4300000	14,45		6,21
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	SER.CG	M3	0,0104000	344,84		3,58
89458 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, COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA_AF_12/2014	SER.CG	M2				45,47
25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	9,5300000	1,86		17,68
34547	TELA DE AÇO 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	0,3950000	2,66		1,04
38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	1,4700000	1,13		1,66
38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,7300000	1,84		1,34



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	0,1200000	1,12	0,13	
38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	2,2000000	2,08	4,56	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5100000	18,59	8,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3800000	14,45	5,49	
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	SER.CG	M3	0,0104000	344,84	3,58	
89481 AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SER.CG	UN			3,27	
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0070000	51,88	0,36	
3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	0,46	0,45	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0080000	45,05	0,36	
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0130000	1,54	0,02	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0600000	15,33	0,91	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0600000	19,61	1,17	
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			18,69	
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0148000	51,88	0,76	
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,0000000	11,80	11,79	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0200000	18,99	0,37	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0225000	45,05	1,01	
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	1,02	1,01	
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0365000	1,54	0,05	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1350000	15,33	2,06	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1350000	19,61	2,64	
89497 AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SER.CG	UN			7,62	
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0120000	51,88	0,62	
3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	3,24	3,24	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0140000	45,05	0,63	
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0200000	1,54	0,03	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0890000	15,33	1,36	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0890000	19,61	1,74	
89488 AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SER.CG	UN			8,23	
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0120000	51,88	0,62	



aul engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8905 Fax: (61) 3363-8407
 aul@auleng.com.br CNPJ: 32.813.729/0001-87 CEF/DF: 07.317.642/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
3502	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	3,86		3,85
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0140000	45,05		0,83
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0200000	1,54		0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0890000	15,33		1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0890000	19,61		1,74
89501 AUX	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SER.CG	UN				9,22
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0180000	51,88		0,93
3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	3,51		3,51
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0220000	45,05		0,89
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0240000	1,54		0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1080000	15,33		1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1080000	19,61		2,11
89502 AUX	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SER.CG	UN				10,33
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0180000	51,88		0,93
3503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	4,62		4,62
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0220000	45,05		0,89
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0240000	1,54		0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1080000	15,33		1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1080000	19,61		2,11
89511 AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 12/2014	SER.CG	M				25,93
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0293000	51,88		1,52
9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,0400000	10,45		10,86
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0455000	45,05		2,04
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,1085000	1,54		0,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3250000	15,33		4,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3250000	19,61		6,37
89512 AUX	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 12/2014	SER.CG	M				40,15
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0429000	51,88		2,22
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,0400000	18,30		19,02
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0701000	45,05		3,15
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,1485000	1,54		0,22
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4450000	15,33		6,82



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8005 Fax: (61) 3363-8407
 e-mail: ajl@ajl.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-87 CE/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4450000	19,61		8,72
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				15,97
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	1,86		1,85
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0300000	18,99		0,56
20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	10,07		10,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	15,33		1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	19,61		1,96
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				14,28
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	1,86		1,85
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0300000	18,99		0,56
20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	8,40		8,39
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	15,33		1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	19,61		1,96
89526 AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SER.CG	UN				2,61
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0070000	51,88		0,36
3904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	0,49		0,48
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0080000	45,05		0,36
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0130000	1,54		0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400000	15,33		0,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400000	19,61		0,78
89528 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				23,55
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	2,03		2,03
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0460000	18,99		0,87
20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	15,78		15,77
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1400000	15,33		2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1400000	19,61		2,74



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3303-8038 (61) 3363-8995 Fax: (61) 3363-0407
 alj@ajleng.com.br CNPJ: 32.613.725/0001-87 C/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
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				4,42
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0070000	51,88		0,36
3869	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	2,30		2,29
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0080000	45,05		0,36
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0130000	1,54		0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400000	15,33		0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400000	19,61		0,78
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				10,91
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	1,86		1,85
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0300000	18,99		0,56
20189	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	6,06		6,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700000	15,33		1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700000	19,61		1,37
89544 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				13,57
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	2,03		2,03
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0460000	18,99		0,87
20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	7,38		7,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0950000	15,33		1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0950000	19,61		1,86
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				15,52
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	2,03		2,03
20046	REDUCAO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	9,32		9,31
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0460000	18,99		0,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0950000	15,33		1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0950000	19,61		1,86
89558 AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN				5,78



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-0038 (61) 3363-8995 Fax: (61) 3363-0407
 al@ajleng.com.br CNPJ: 32.813.725/0001-87 C/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0120000	51,88	0,62	
3862	LUVA PVC SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	2,45	2,45	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0140000	45,05	0,63	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0200000	1,54	0,03	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0590000	15,33	0,90	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0590000	19,61	1,15	
89558 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				32,90
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	2,03	2,03	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0460000	18,99	0,87	
20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	26,69	26,69	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0950000	15,33	1,45	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0950000	19,61	1,86	
89568 AUX	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SER.CG	UN				21,14
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0120000	51,88	0,62	
9894	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	17,62	17,61	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0140000	45,05	0,63	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0200000	1,54	0,03	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0590000	15,33	0,90	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0590000	19,61	1,15	
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				7,73
110	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,0000000	4,40	4,40	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0120000	51,88	0,62	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0140000	45,05	0,63	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0200000	1,54	0,03	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0590000	15,33	0,90	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0590000	19,61	1,15	
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				5,49
109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1,0000000	2,17	2,16	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0120000	51,88	0,62	



A.J.L. engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8038 Fax: (61) 3363-8095
 a.j.l.eng.com.br CNPJ: 32.813.725/0001-87 CE/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0140000	45,05	0,63	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0200000	1,54	0,03	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0590000	15,33	0,90	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0590000	19,61	1,15	
89575 AUX	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN			7,33	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0160000	51,88	0,93	
3863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	2,88	2,87	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0220000	45,05	0,99	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0240000	1,54	0,03	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0720000	15,33	1,10	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0720000	19,61	1,41	
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			13,72	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0034000	51,88	0,17	
8839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,0400000	10,45	10,86	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0053000	45,05	0,23	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0130000	1,54	0,02	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700000	15,33	1,07	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700000	19,61	1,37	
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			23,49	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0050000	51,88	0,25	
8841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,0400000	18,30	19,02	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0082000	45,05	0,36	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0230000	1,54	0,03	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1100000	15,33	1,68	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1100000	19,61	2,15	
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			45,77	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0062000	51,88	0,32	
8840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,0400000	37,20	38,68	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0102000	45,05	0,45	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0370000	1,54	0,05	

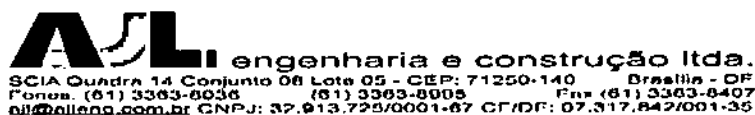


AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8038 (61) 3363-8005 Fax: (61) 3363-8407
 www.ajleng.com.br CNPJ: 32.813.725/0001-87 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1800000	15,33		2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1800000	19,61		3,52
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				14,56
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	1,86		1,85
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0300000	18,99		0,56
20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	10,07		10,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0600000	15,33		0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0600000	19,61		1,17
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				12,88
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	1,86		1,85
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0300000	18,99		0,56
20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	8,40		8,39
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0600000	15,33		0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0600000	19,61		1,17
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				22,16
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	2,03		2,03
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0460000	18,99		0,87
20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	15,78		15,77
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	15,33		1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	19,61		1,96
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				18,08
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	2,03		2,03
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0460000	18,99		0,87
20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	11,70		11,69

Ls



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=214,09% / mensalista=73,43%	B.O.L.:	0,00%	TAB. REF.: SINAPI Jan 2019
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	15,33 1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	19,61 1,96
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		68,20
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	8,53 8,52
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0700000	18,99 1,32
20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	52,43 52,43
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1700000	15,33 2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1700000	19,61 3,33
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		56,46
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	8,53 8,52
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0700000	18,99 1,32
20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	40,70 40,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1700000	15,33 2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1700000	19,61 3,33
89594 AUX	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SER.CG	UN		23,75
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0180000	51,88 0,93
9897	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	19,30 19,29
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0220000	45,05 0,99
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0240000	1,54 0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0720000	15,33 1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0720000	19,61 1,41
89596 AUX	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SER.CG	UN		7,22
112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	MAT.	UN	1,0000000	2,77 2,76
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0180000	51,88 0,93
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0220000	45,05 0,99
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0240000	1,54 0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0720000	15,33 1,10

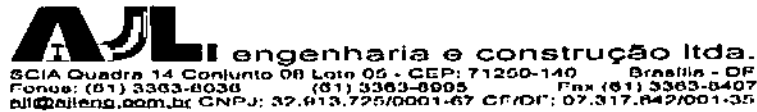


PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2016-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
			B.D.L.:		0,00%	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0720000	19,61	1,41
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			8,88
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	1,86	1,85
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0300000	18,99	0,56
20189	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	6,06	6,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400000	15,33	0,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400000	19,61	0,78
89622 AUX	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SER.CG	UN			8,76
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0140000	51,88	0,72
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	3,83	3,83
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0170000	45,05	0,76
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0250000	1,54	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0980000	15,33	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0980000	19,61	1,92
89623 AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SER.CG	UN			11,72
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0180000	51,88	0,93
7141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,0000000	5,66	5,66
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0210000	45,05	0,94
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0300000	1,54	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1190000	15,33	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1190000	19,61	2,33
89625 AUX	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SER.CG	UN			14,21
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0260000	51,88	1,34
7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,0000000	6,32	6,32
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0330000	45,05	1,48
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0360000	1,54	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1440000	15,33	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1440000	19,61	2,82
89626 AUX	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SER.CG	UN			18,08

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		135/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0260000	51,88	1,34	
7131	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	11,19	11,19	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0330000	45,05	1,48	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0360000	1,54	0,05	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1440000	15,33	2,20	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1440000	19,61	2,82	
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				13,48
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0260000	51,88	1,34	
7129	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	5,60	5,59	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0330000	45,05	1,48	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0360000	1,54	0,05	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1440000	15,33	2,20	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1440000	19,61	2,82	
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				12,70
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	2,03	2,03	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0460000	18,99	0,87	
20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	7,36	7,36	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700000	15,33	1,07	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700000	19,61	1,37	
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				14,65
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	2,03	2,03	
20046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	9,32	9,31	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0460000	18,99	0,87	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700000	15,33	1,07	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700000	19,61	1,37	
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				32,03
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	2,03	2,03	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0460000	18,99	0,87
20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	26,69	26,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700000	15,33	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700000	19,61	1,37
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			35,53
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	8,53	8,52
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0700000	18,99	1,32
20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	21,86	21,86
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1100000	15,33	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1100000	19,61	2,15
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			39,14
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	8,53	8,52
20047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	25,47	25,47
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0700000	18,99	1,32
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1100000	15,33	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1100000	19,61	2,15
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			26,62
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	2,0000000	1,86	3,71
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0600000	18,99	1,13
20142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	19,00	19,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800000	15,33	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800000	19,61	1,56
89687 AUX	TE, 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			23,00
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	2,0000000	1,86	3,71



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SFORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0600000	18,99		1,13
20177	TE. PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	15,38		15,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800000	15,33		1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800000	19,61		1,56
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				40,06
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,0000000	2,03		4,06
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0920000	18,99		1,74
20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	29,74		29,73
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1300000	15,33		1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1300000	19,61		2,54
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				37,91
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	1,86		1,85
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	2,03		2,03
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0920000	18,99		1,74
20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	27,77		27,76
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1300000	15,33		1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1300000	19,61		2,54
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				100,03
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	8,53		8,52
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	2,03		2,03
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,1400000	18,99		2,65
20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	78,80		78,80
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2300000	15,33		3,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2300000	19,61		4,51
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				9,11



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8095 Fax: (61) 3363-8407
 eil@ajleng.com.br CNPJ: 32.813.725/0001-87 CP/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0049000	51,88	0,25	
11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,0000000	6,07	6,07	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0075000	45,05	0,33	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0170000	1,54	0,02	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700000	15,33	1,07	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700000	19,61	1,37	
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				13,42
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,0500000	2,67	2,80	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,1000000	1,54	0,15	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	15,33	4,59	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3000000	19,61	5,88	
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				19,52
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0108000	51,88	0,56	
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,0500000	4,55	4,77	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0163000	45,05	0,73	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,1270000	1,54	0,19	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3800000	15,33	5,82	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3800000	19,61	7,45	
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	SER.CG	M				29,74
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0247000	51,88	1,28	
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,0500000	6,57	6,89	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0385000	45,05	1,73	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,1870000	1,54	0,28	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5600000	15,33	8,58	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5600000	19,61	10,98	
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				38,56
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0363000	51,88	1,88	
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,0500000	7,42	7,78	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0593000	45,05	2,67	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,2470000	1,54	0,38	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7400000	15,33	11,34	



A.J.L. Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8038 (61) 3363-8095 Fax: (61) 3363-8407
 e-mail: a.j.l.eng@bol.com.br CNPJ: 07.013.725/0001-67 C.F./DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

NR ESTIMATIVA PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019			
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	NR PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7400000	19,61	14,51
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. 1277014	SER.CG	UN			6,55
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0099000	51,88	0,51
3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	1,86	1,85
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0150000	45,05	0,67
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0210000	1,54	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	15,33	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	18,61	1,96
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. 1277014	SER.CG	UN			5,23
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0099000	51,88	0,51
3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	0,53	0,53
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0150000	45,05	0,67
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0210000	1,54	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	15,33	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	19,61	1,96
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. 1277014	SER.CG	UN			7,30
206	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	1,15	1,14
3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	1,27	1,26
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0200000	18,99	0,37
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1300000	15,33	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1300000	19,61	2,54
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. 1277014	SER.CG	UN			7,62
206	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	1,15	1,14
3518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	1,59	1,58
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0200000	18,99	0,37
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1300000	15,33	1,99



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

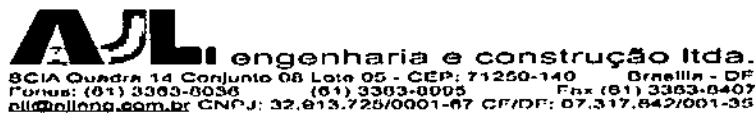
Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M.O		H 0,1300000 19,61 2,54	
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				12,11
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	1,62		1,61
3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	3,32		3,31
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0300000	18,99		0,56
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1900000	15,33		2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1900000	19,61		3,72
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				12,55
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	1,62		1,61
3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	3,78		3,75
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0300000	18,99		0,56
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1900000	15,33		2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1900000	19,61		3,72
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				15,81
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	2,03		2,03
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	4,18		4,18
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0480000	18,99		0,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2500000	15,33		3,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2500000	19,61		4,90
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				22,78
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	2,03		2,03
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	11,16		11,15
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0460000	18,99		0,87



A.J.L. engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fones: (61) 3363-8038 (61) 3363-8995 Fax: (61) 3363-8407
 e-mail: a.j.l.eng.com.br CNPJ: 32.613.725/0001-87 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2500000	15,33		3,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2500000	19,61		4,90
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				4,29
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0099000	51,88		0,51
3897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	0,67		0,67
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0150000	45,05		0,67
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700000	15,33		1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700000	19,61		1,37
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				5,75
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	1,15		1,14
3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	1,46		1,46
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0200000	18,99		0,37
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800000	15,33		1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800000	19,61		1,56
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				9,46
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	1,62		1,61
3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	2,77		2,76
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0300000	18,99		0,56
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1300000	15,33		1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1300000	19,61		2,54
88778 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				12,03
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	2,03		2,03
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	3,21		3,20
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0460000	18,99		0,87



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		S.D.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1700000	15,33		2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1700000	19,61		3,33
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				8,23
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0148000	51,88		0,76
3668	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	1,86		1,85
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0150000	45,05		0,67
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0510000	1,54		0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1400000	15,33		2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1400000	19,61		2,74
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				12,56
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,0000000	1,15		2,29
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	3,59		3,59
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0400000	18,99		0,75
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1700000	15,33		2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1700000	19,61		3,33
89785 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				20,26
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,0000000	1,62		3,23
11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	7,18		7,17
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0600000	18,99		1,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2500000	15,33		3,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2500000	19,61		4,90
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				21,48
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,0000000	1,62		3,23
3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	8,40		8,39
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0600000	18,99		1,13



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-0036 (61) 3363-0095 Fax: (61) 3363-0407
 e-mail: ajl@ajl.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-07 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

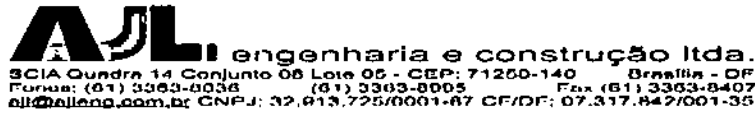
Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2500000	15,33		3,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2500000	19,61		4,90
89786 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				25,41
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,0000000	2,03		4,06
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	8,10		8,09
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0920000	18,99		1,74
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3300000	15,33		5,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3300000	19,61		6,47
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				28,28
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,0000000	2,03		4,06
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	10,86		10,86
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0920000	18,99		1,74
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3300000	15,33		5,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3300000	19,61		6,47
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				11,73
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0080000	51,88		0,41
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,0500000	6,57		6,89
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0124000	45,05		0,55
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0370000	1,54		0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1100000	15,33		1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1100000	19,61		2,15
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				14,90
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0117000	51,88		0,60
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,0500000	7,42		7,78
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0191000	45,05		0,86
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,0530000	1,54		0,08



AJL engenharia e construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fones: (61) 3363-6036 (61) 3363-8905 Fax: (61) 3363-8407
 e-mail: ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-87 CF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2016-SEDRÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1800000	15,33		2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1800000	19,61		3,13
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				8,70
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	1,62		1,61
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	3,76		3,75
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	MAT.	UN	0,0300000	18,99		0,56
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800000	15,33		1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800000	19,61		1,56
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				14,64
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	1,62		1,61
1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	9,69		9,69
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	MAT.	UN	0,0300000	18,99		0,56
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800000	15,33		1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0800000	19,61		1,56
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				11,26
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	2,03		2,03
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	4,18		4,18
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	MAT.	UN	0,0460000	18,99		0,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1200000	15,33		1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1200000	19,61		2,35
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				4,00
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	1,15		1,14
3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	1,46		1,46



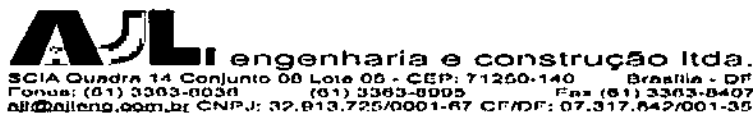
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0200000	18,99		0,37
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0300000	15,33		0,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0300000	19,61		0,58
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				7,01
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	1,62		1,61
3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	2,77		2,78
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0300000	18,99		0,56
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0600000	15,33		0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0600000	19,61		1,17
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				8,88
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	2,03		2,03
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	3,21		3,20
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0460000	18,99		0,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0600000	15,33		1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0600000	19,61		1,56
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				15,38
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,0000000	1,62		3,23
11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	7,18		7,17
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0600000	18,99		1,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1100000	15,33		1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1100000	19,61		2,15
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				16,58
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,0000000	1,62		3,23



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
PRINCIPAL:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
TÍTULO:				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
ENCARGOS		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
TRABALHISTAS:							
3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	8,40	8,39	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0600000	18,99	1,13	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1100000	15,33	1,68	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1100000	19,61	2,15	
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				19,47
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,0000000	2,03	4,06	
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	8,10	8,09	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0920000	18,99	1,74	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1600000	15,33	2,45	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1600000	19,61	3,13	
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				22,34
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,0000000	2,03	4,06	
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	10,96	10,96	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,0920000	18,99	1,74	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1600000	15,33	2,45	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1600000	19,61	3,13	
89846 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				19,05
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0138000	51,88	0,71	
8836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,0500000	7,42	7,78	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0225000	45,05	1,01	
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	MAT.	UN	0,0900000	1,54	0,13	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2700000	15,33	4,13	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2700000	19,61	5,28	
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				15,45



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	2,03		2,03
3528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	4,18		4,18
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0460000	18,99		0,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2400000	15,33		3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2400000	19,81		4,70
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				11,68
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,0000000	2,03		2,03
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	3,21		3,20
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0480000	18,99		0,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1600000	15,33		2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1600000	19,81		3,13
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				27,93
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,0000000	2,03		4,06
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,0000000	10,96		10,96
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	MAT.	UN	0,0920000	18,99		1,74
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3200000	15,33		4,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3200000	19,81		6,27
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				101,14
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	2,1400000	15,53		33,23
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,1800000	6,48		7,65
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	SER.CG	UN	1,0000000	10,57		10,56
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	0,8900000	8,96		7,97



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEDRÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	2,1400000	9,87		21,11
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	2,1400000	9,64		20,62
89970 AUX	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN				32,14
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,0000000	22,04		22,03
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	SER.CG	UN	1,0000000	4,82		4,82
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	SER.CG	UN	1,0000000	5,28		5,28
89995 AUX	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SER.CG	M3				564,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,2383000	19,59		141,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,1197000	14,45		74,00
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	SER.CG	M3	1,2030000	290,22		349,13
89998 AUX	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SER.CG	KG				5,86
	34. AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0000000	4,40		4,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0492000	19,59		0,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0348000	14,45		0,50
90436 AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN				10,86
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0770000	15,33		1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4940000	19,61		9,68
90437 AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN				26,39
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1670000	15,33		2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2000000	19,61		23,53
90438 AUX	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN				37,82
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2680000	15,33		4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,7190000	19,61		33,70



AJLI Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8005 Fax: (61) 3363-8407
 e-mail: ajli@ajli.com.br CNPJ: 32.913.726/0001-67 CF/DF: 07.317.642/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.L.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019					
90443 AUX	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M				9,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0700000	15,33		1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4490000	19,61		8,80
90453 AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	UN				1,89
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0050000	10,56		0,05
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	0,1500000	2,67		0,40
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0100000	15,33		0,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0660000	19,61		1,29
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				3,25
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0050000	10,56		0,05
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	0,1500000	6,57		0,98
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0160000	15,33		0,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1010000	19,61		1,98
90455 AUX	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	UN				4,40
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0060000	10,56		0,06
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	0,1500000	7,42		1,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0230000	15,33		0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1470000	19,61		2,88
90466 AUX	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	M				9,64
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0550000	15,33		0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3910000	19,61		7,66
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0030000	381,36		1,14
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	SER.CG	M				15,23
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0860000	15,33		1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6130000	19,61		12,02
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0050000	381,36		1,90



aul engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8038 (61) 3363-8003 Fax: (61) 3363-8407
 aul@auleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-87 CE/DF: 07.317.642/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA 139/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 PRINCIPAL: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA TAB. REF.: SINAPI Jan 2019
 ENCARGOS horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00%
 TRABALHISTAS:

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				252,49
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,0000000	17,49		52,46
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	1,0000000	165,03		165,03
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	MAT.	UN	19,8000000	0,04		0,72
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2820000	19,52		25,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6410000	14,45		9,26
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				272,53
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,0000000	17,49		52,46
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	1,0000000	178,02		178,01
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	MAT.	UN	19,8000000	0,04		0,72
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,5460000	19,52		30,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7730000	14,45		11,17
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				34,77
20017	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= "1" CM, L= "4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	5,7000000	4,49		25,61
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,0290000	10,46		0,30
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3320000	19,52		6,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1680000	14,45		2,39
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				34,77
20017	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= "1" CM, L= "4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	5,7000000	4,49		25,61
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,0290000	10,46		0,30
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3320000	19,52		6,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1680000	14,45		2,39



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
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				38,25
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= 11' CM, L= 4,5' CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	5,8000000	4,49		26,06
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,0290000	10,46		0,30
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3700000	19,52		7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1850000	14,45		2,67
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				85,51
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	1,0000000	68,72		68,72
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0020000	19,52		19,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5010000	14,45		7,24
91010 AUX	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	UN				208,86
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3". E= 1,8 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,0000000	17,49		52,46
4981	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	MAT.	UN	1,0000000	117,89		117,88
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	MAT.	UN	19,8000000	0,04		0,72
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4140000	19,52		27,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7070000	14,45		10,21
91011 AUX	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	UN				295,28
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3". E= 1,8 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,0000000	17,49		52,46
4992	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	MAT.	UN	1,0000000	200,76		200,76
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	MAT.	UN	19,8000000	0,04		0,72
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,5460000	19,52		30,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7730000	14,45		11,17



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
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_05/2015	SER.CG	M				0,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0277000	14,45		0,40
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 L.A.IE_AF_05/2015	SER.CG	M				2,12
392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	0,6500000	0,96		0,62
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0100000	15,33		0,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0690000	19,61		1,35
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				1,07
392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	0,3330000	0,96		0,32
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0050000	15,33		0,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0350000	19,61		0,68
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				5,21
4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	1,3000000	0,38		0,48
14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	MAT.	UN	0,0050000	33,59		0,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0290000	15,33		0,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2110000	19,61		4,13
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 L.A.IE_AF_05/2015	SER.CG	M				4,28
4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	0,8360000	0,38		0,31
14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	MAT.	UN	0,0050000	33,59		0,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0250000	15,33		0,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1750000	19,61		3,43



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

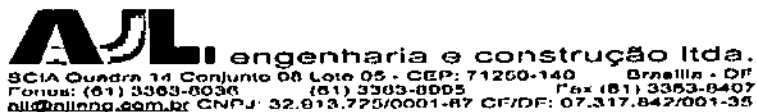
Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
91187 AUX	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M				4,85
4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	0,7590000	0,38		0,28
14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	MAT.	UN	0,0050000	33,59		0,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0280000	15,33		0,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2080000	19,61		4,07
91190 AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN				3,74
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0220000	15,33		0,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1550000	19,61		3,03
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0010000	381,36		0,38
91181 AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN				3,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0230000	15,33		0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1660000	19,61		3,25
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0010000	381,36		0,38
91182 AUX	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN				4,41
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0260000	15,33		0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1860000	19,61		3,64
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0010000	381,36		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				10,63
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0760000	15,33		1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4830000	19,61		9,47
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				54,49
3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	1,0000000	33,98		33,98
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7670000	19,52		14,96



aul engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8038 (61) 3363-8005 Fax: (61) 3363-8407
 aul@auleng.com.br CNPJ: 32.813.729/0001-87 CE/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,45%		B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3840000	14,45		5,55
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				5,80
2689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	MAT.	M	1,0170000	1,25		1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1290000	15,40		1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1290000	19,84		2,55
91882 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				6,50
2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	1,0170000	2,07		2,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0650000	15,40		1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0650000	19,84		1,28
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	SER.CG	M	1,0000000	2,12		2,12
91883 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				7,61
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,0170000	2,57		2,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0820000	15,40		1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0820000	19,84		1,62
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	SER.CG	M	1,0000000	2,12		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	SER.CG	M				7,45
2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	1,0170000	2,07		2,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1520000	15,40		2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1520000	19,84		3,01
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				8,59
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,0170000	2,57		2,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1700000	15,40		2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1700000	19,84		3,37



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019					
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				4,48
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000000	0,73		0,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1070000	15,40		1,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1070000	19,84		2,12
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				5,51
1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000000	0,49		0,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1430000	15,40		2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1430000	19,84		2,83
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				7,30
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000000	1,67		1,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1600000	15,40		2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1600000	19,84		3,17
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	SER.CG	UN				9,22
1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000000	1,65		1,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2150000	15,40		3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2150000	19,84		4,26
91924 AUX	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M				1,81
983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	MAT.	M	1,1900000	0,80		0,95
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0090000	3,60		0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0240000	15,40		0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0240000	19,84		0,47
91926 AUX	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M				2,85
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	1,1900000	1,32		1,57
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0090000	3,60		0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0300000	15,40		0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0300000	19,84		0,59

15

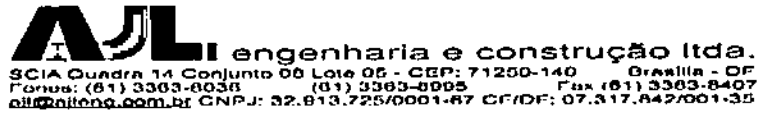


A.J.L. Engenharia e Construção Ltda.
 SCLIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8095 Fax (61) 3363-8407
 alic@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-87 CEF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 139/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENCARGOS horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019
 TRABALHISTAS:

91928 AUX	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M			4,25
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MAT.	M	1,1900000	2,37	2,82
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0090000	3,80	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400000	15,40	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0400000	19,84	0,79
91937 AUX	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN			7,61
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,0000000	2,58	2,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1430000	15,40	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1430000	19,84	2,83
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			10,48
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,0000000	1,44	1,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2470000	15,40	3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2470000	19,84	4,90
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SER.CG	M3	0,0009000	381,36	0,34
91945 AUX	SUORTE 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			7,04
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,0000000	2,27	2,26
38099	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	MAT.	UN	1,0000000	1,18	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1820000	19,84	3,61
91946 AUX	SUORTE 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			5,89
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,0000000	2,27	2,26
38099	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	MAT.	UN	1,0000000	1,18	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1240000	19,84	2,48
91950 AUX	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	UN			9,42
38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,0000000	4,61	4,61



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2016-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
38100	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1,0000000	1,93		1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M O	H	0,1450000	19,84		2,89
91852 AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN				13,27
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	1,0000000	5,36		5,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2250000	15,40		3,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2250000	19,84		4,46
91958 AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN				24,44
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	2,0000000	5,36		10,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3900000	15,40		6,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3900000	19,84		7,73
91959 AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN				30,34
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	SER.CG	UN	1,0000000	5,90		5,89
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN	1,0000000	24,45		24,45
91960 AUX	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN				33,51
38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	2,0000000	6,89		13,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5550000	15,40		8,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5550000	19,84		11,01
91966 AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN				35,62
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	3,0000000	5,36		16,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5550000	15,40		8,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5550000	19,84		11,01
91967 AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN				41,51
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	SER.CG	UN	1,0000000	5,90		5,89
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	UN	1,0000000	35,63		35,62
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				23,57
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	1,0000000	6,10		6,10



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3383-0034 (61) 3383-0065 Fax: (61) 3353-8407
 eil@ajleng.com.br CNPJ: 37.813.725/0001-87 CIDE: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4960000	15,40	7,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4960000	19,84	9,84
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			16,95
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	1,0000000	6,10	6,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3080000	15,40	4,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3080000	19,84	6,11
91998 AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	UN			14,37
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	1,0000000	6,10	6,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2350000	15,40	3,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2350000	19,84	4,66
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			20,26
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	SER.CG	UN	1,0000000	5,90	5,89
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	UN	1,0000000	14,37	14,37
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			21,96
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	SER.CG	UN	1,0000000	5,90	5,89
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	UN	1,0000000	16,07	16,07
92002 AUX	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	UN			31,75
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	2,0000000	6,10	12,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5550000	15,40	8,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5550000	19,84	11,01
92006 AUX	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	UN			26,60
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	2,0000000	6,10	12,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4090000	15,40	6,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4090000	19,84	8,11
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			32,50
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	SER.CG	UN	1,0000000	5,90	5,89
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	UN	1,0000000	28,61	28,61



Engenharia e construção Ltda.
 Rua Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-0033 Fax: (61) 3363-0065
 e-mail: ajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-87 CEF/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA

139/2018-SEORÇA

DATA: 03/10/2019

PRINCIPAL:

RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA

Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18

TÍTULO:

ENCARGOS

horistas=114,09% / mensalista=73,43%

B.D.I.: 0,00%

TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

92022 AUX	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			28,07
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	1,0000000	6,10	6,10
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	1,0000000	5,36	5,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4720000	15,40	7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4720000	18,84	8,36
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			33,98
91948	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	1,0000000	5,90	5,89
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	SER.CG	UN	1,0000000	28,09	28,09
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			45,14
91948	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	1,0000000	5,90	5,89
92028	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	1,0000000	39,26	39,25
92263 AUX	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2			85,25
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 17 MM	MAT.	M2	1,3350000	22,25	29,69
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5' CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,3070000	3,36	7,75
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5' CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	6,2910000	1,20	9,88
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,2150000	9,30	1,99
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2760000	16,41	4,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,3800000	19,48	26,68
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0620000	17,61	1,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,2140000	15,68	3,35
92265 AUX	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2			66,62
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 17 MM	MAT.	M2	1,1900000	22,25	26,47

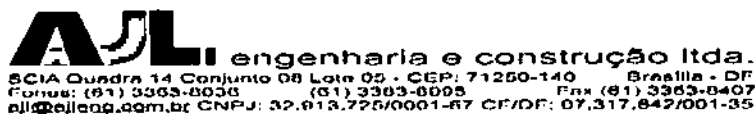
Ls



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71200-140 - Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8038 Fax: (61) 3363-8407
 E-mail: contato@ajl.com.br CNPJ: 32.613.725/0001-67 CFP/DF: 07.317.642/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019
			B.D.L.:		0,00%
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5' CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,1620000	3,36 0,54
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5' CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	7,7340000	1,20 9,30
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,1550000	9,30 1,44
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2220000	16,41 3,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1110000	19,48 21,64
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	EQUIP.	CHP	0,0540000	17,61 0,95
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	EQUIP.	CHI	0,1690000	15,68 2,64
92267 AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	SER.CG	M2		
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 17 MM	MAT.	M2	1,0500000	22,25 23,35
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0060000	16,41 0,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0280000	19,48 0,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	EQUIP.	CHP	0,0050000	17,61 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	0,0010000	15,68 0,01
92270 AUX	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 12/2015	SER.CG	M2		
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5' CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	4,1180000	1,20 4,95
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,0310000	9,30 0,28
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30' CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	3,7070000	13,58 50,38
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0880000	16,41 1,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4380000	19,48 8,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	EQUIP.	CHP	0,0500000	17,61 0,88
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	EQUIP.	CHI	0,0380000	15,68 0,59
92273 AUX	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA. AF. 12/2015	SER.CG	M		
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5' CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,4850000	3,36 4,99
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,0070000	9,30 0,06
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0130000	16,41 0,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0680000	19,48 1,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	EQUIP.	CHP	0,0070000	17,61 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	0,0070000	15,68 0,10



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 139/2018-SEORÇA DATA: 03/10/2019
 TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 ENCARGOS horista=114,09% / mensalista=73,43% B.D.I.: 0,00% TAB. REF.: SINAPI Jan 2019
 TRABALHISTAS:

92410 AUX	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 ITII.17AÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2			111,38
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0170000	5,35	0,09
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,0270000	11,48	0,30
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5540000	16,41	9,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,0210000	19,48	58,85
92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	0,5300000	81,23	43,05
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_12/2015	SER.CG	M2			14,70
4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	0,6310000	17,28	10,90
40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	MAT.	KG	0,0300000	9,36	0,28
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0650000	16,41	1,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1180000	19,48	2,29
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	16,62	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	15,93	0,10
92783 AUX	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	SER.CG	KG			11,41
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,56	0,26
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	2,8160000	0,12	0,33
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0310000	15,08	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1896000	19,48	3,69
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG	1,0000000	6,67	6,67
92781 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			6,32
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0700000	4,36	4,67
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0108000	15,08	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0769000	19,48	1,49
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			5,82

b

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0700000	4,61	4,93	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0058000	15,08	0,08	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0420000	19,48	0,81	
92783 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				6,21
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1100000	5,17	5,74	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0032000	15,08	0,04	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0224000	19,48	0,43	
92784 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				5,14
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1100000	4,40	4,88	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0018000	15,08	0,02	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0125000	19,48	0,24	
92785 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				4,78
31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1100000	4,18	4,65	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0010000	15,08	0,01	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0070000	19,48	0,13	
92786 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				4,72
27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1100000	4,19	4,65	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0037000	19,48	0,07	
92787 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				4,48
29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1400000	3,91	4,46	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0020000	19,48	0,03	
92788 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				5,18
28	ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1400000	4,53	5,16	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0011000	19,48	0,02	
92800 AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG				5,92
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0700000	4,36	4,67	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0082000	15,08	0,12	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0581000	19,48	1,13	
92801 AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG				5,58
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0700000	4,61	4,93	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0044000	15,08	0,06	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0310000	19,48	0,60	
92802 AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG				6,08
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1100000	5,17	5,74	



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8038 (61) 3363-8905 Fax (61) 3363-8407
 e-mail: ajl@ajl.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 C/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0023000	15,08		0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0162000	19,48		0,31
92803 AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	SER.CG	KG				5,06
	34 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1100000	4,40		4,88
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0012000	15,08		0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0088000	19,48		0,17
92804 AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	SER.CG	KG				4,75
	31 AÇO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,1100000	4,19		4,85
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0007000	15,08		0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0048000	19,48		0,09
92873 AUX	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	SER.CG	M3				153,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,8460000	19,48		35,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,8460000	19,59		36,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,5380000	14,45		80,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	EQUIP.	CHP	0,6720000	1,19		0,79
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	EQUIP.	CHI	1,1740000	0,27		0,31
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				8,47
	979 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	MAT.	M	1,0270000	8,76		8,99
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0100000	3,80		0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0130000	15,40		0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0130000	19,84		0,25
93040 AUX	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				10,46
38191	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,0000000	8,92		8,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	15,40		1,54
93044 AUX	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				11,72
38780	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,0000000	10,18		10,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	15,40		1,54
93045 AUX	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				35,91



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,0000000	34,38		34,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1000000	15,40		1,54
93358 AUX	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3				57,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,9560000	14,45		57,18
93382 AUX	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3				20,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6500000	14,45		9,39
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,2740000	19,46		5,33
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,2540000	16,41		4,16
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SER.CG	M3	1,0000000	1,15		1,14
94097 AUX	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SER.CG	M2				4,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1040000	19,59		2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1560000	14,45		2,25
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0030000	19,46		0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0030000	16,41		0,04
94103 AUX	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_08/2016	SER.CG	M3				216,24
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1000000	98,89		108,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,5460000	19,59		49,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,8190000	14,45		55,20
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0690000	19,46		1,34
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0640000	16,41		1,05
94112 AUX	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SER.CG	M3				184,81
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1000000	98,89		108,76



AJLI Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71200-140 - Brasília - DF
 Fone: (61) 3303-8038 (61) 3303-8995 Fax: (61) 3303-8407
 E-mail: ajli@ajli.com.br CNPJ: 32.813.725/0001-67 CIDE: 07.317.642/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA	DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horistas=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
		B.D.I.:	0,00%			
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,1310000	82,17	12,07
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,6530000	34,85	22,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,9410000	19,59	18,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,4110000	14,45	20,39
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0690000	18,48	1,34
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0640000	16,41	1,05
94116 AUX	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SER.CG	M3			155,60
4720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,1000000	98,89	108,78
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,0810000	92,17	7,46
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,4060000	34,85	14,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5840000	18,59	11,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8760000	14,45	12,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0320000	18,46	0,62
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0300000	16,41	0,49
94210 AUX	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SER.CG	M2			33,25
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	1,2600000	0,13	0,16
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	MAT.	UN	1,2600000	2,04	2,57



A.J.L. engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8005 Fax: (61) 3363-8407
 a.j.l.engenharia.com.br CNPJ: 32.813.728/0001-67 CP/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MAT.	M2	1,3570000	18,64		25,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1660000	14,45		2,39
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1280000	20,80		2,66
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIP.	CHP	0,0053000	16,62		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	0,0073000	15,93		0,11
94559 AUX	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG	M2				522,46
11190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	MAT.	UN	2,7780000	140,97		391,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,5810000	19,59		89,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,2910000	14,45		33,11
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0210000	381,36		8,00
94560 AUX	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG	M2				467,85
11197	JANELA DE CORRER, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISÃO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS. 120 X 150 CM (A X L)	MAT.	UN	0,5553000	753,39		418,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,8970000	19,59		33,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8480000	14,45		12,25
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0100000	381,36		3,81
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				253,48
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8590000	80,40		69,06
1378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	212,2100000	0,38		79,94
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,5790000	77,45		44,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,4500000	14,45		35,41
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,5500000	14,92		23,13
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	1,17		0,93
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	0,7500000	0,24		0,17
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				248,17
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8640000	80,40		69,46
1378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	213,4500000	0,38		80,41



AJLI Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8995 Fax: (61) 3363-8407
 e-mail: ajli@ajli.com.br CNPJ: 32.813.726/0001-87 C/PDF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.L.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,5820000	77,45	45,07	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,1100000	14,45	30,49	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,3300000	14,92	19,84	
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	3,26	2,25	
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	1,00	0,65	
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			268,91	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,8390000	80,40	67,45	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	274,0600000	0,38	103,25	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,5810000	77,45	45,00	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0300000	14,45	29,34	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2800000	14,92	19,10	
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	3,26	2,15	
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	1,00	0,62	
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			282,99	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,7900000	80,40	63,51	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	325,1800000	0,38	122,50	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,5910000	77,45	45,77	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0300000	14,45	29,34	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2800000	14,92	19,10	
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	0,8800000	3,26	2,15	
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	0,8200000	1,00	0,62	
94971 AUX	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 07/2016	SER.CG	M3			294,38	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,7550000	80,40	60,70	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	364,9400000	0,38	137,49	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,5970000	77,45	46,24	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,9800000	14,45	28,61	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,2500000	14,92	18,65	



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 06 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-0038 (61) 3363-8095 Fax: (61) 3363-8407
 eajl@ajleng.com.br CNPJ: 32.813.725/0001-67 C.F./DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

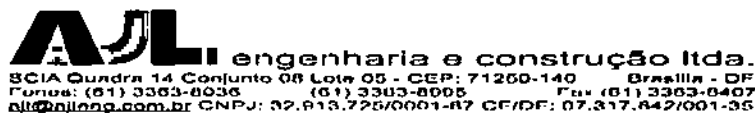
Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.L.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	EQUIP.	CHP	0,6400000	3,26	2,08	
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	0,8100000	1,00	0,61	
95240 AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SER.CG	M2			12,24	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1631000	19,59	3,19	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0444000	14,45	0,64	
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	SER.CG	M3	0,0339000	248,18	8,41	
95241 AUX	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG	M2			20,41	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2716000	19,59	5,32	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0741000	14,45	1,07	
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	SER.CG	M3	0,0565000	248,18	14,02	
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			5,02	
	32 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,0000000	4,81	4,81	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0020000	15,08	0,03	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0196000	19,48	0,38	
95606 AUX	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SER.CG	M3			1,14	
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	0,0060000	154,75	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	0,0030000	31,67	0,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0090000	14,45	0,13	
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			5,06	
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000000	1,36	1,35	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1057000	15,40	1,62	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1057000	19,84	2,09	



A.J.L. engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 (61) 3363-8995 Fax (61) 3363-8407
 E-mail: ailead.com.br CNPJ: 32.813.725/0001-87 CF/DF: 07.317.842/001-25

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2016-SEORÇA	DATA:		03/10/2019
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S2 DE TAGUATINGA	Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.O.L.:		0,00%
			TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019
95754 AUX	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..AF_11/2016_P	SER.CG	UN		6,34
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000000	1,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1354000	15,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1354000	19,84
95755 AUX	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..AF_11/2016_P	SER.CG	UN		8,03
2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000000	2,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1770000	15,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1770000	19,84
95757 AUX	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..AF_11/2016_P	SER.CG	UN		7,78
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000000	1,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1827000	15,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1827000	19,84
95758 AUX	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..AF_11/2016_P	SER.CG	UN		8,74
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000000	1,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2033000	15,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2033000	19,84
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		18,60
11850	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000000	0,18
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	MAT.	UN	1,0000000	6,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2889000	15,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2889000	19,84
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		10,02
12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	MAT.	UN	1,0000000	6,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0952000	15,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0952000	19,84



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 139/2018-SEORÇA
 TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA
 ENCARGOS: horista=114,09% / mensalista=73,43%
 TRABALHISTAS: B.O.L.: 0,00%
 DATA: 03/10/2019
 Nº PROJETO: PROJ-DE-021-18
 TAB. REF.: SINAPI Jan 2019

96538 AUX	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2			47,64
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0170000	5,35	0,09
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,6050000	3,36	2,03
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,5670000	1,20	0,68
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,0260000	9,47	0,24
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,0080000	13,59	13,69
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,0340000	11,48	0,39
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4710000	16,41	7,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1450000	19,48	22,30
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	17,61	0,29
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0140000	15,68	0,21
96540 AUX	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2			82,48
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	0,3340000	22,25	7,43
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100000	5,35	0,05
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,5530000	3,36	5,22
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,7360000	1,20	2,08
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,0340000	9,47	0,32
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,6000000	13,59	8,15
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,0110000	10,29	0,11
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,0270000	11,48	0,30
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8810000	16,41	14,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,2090000	19,48	43,03
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0230000	17,61	0,40
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0590000	15,68	0,92
96542 AUX	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2			58,98



A.J.L. Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8036 Fax: (61) 3363-8407
 e-mail: a.j.l. @ a.j.l. .com.br CNPJ: 32.913.725/0001-67 CPF/DF: 07.317.642/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horistas=114,09% / mensalistas=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	MAT.	M2	0,3150000	22,25	7,00	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0100000	5,35	0,05	
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,2180000	3,38	4,09	
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,7220000	1,20	0,86	
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,0190000	8,47	0,18	
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,0040000	10,29	0,04	
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,0100000	11,48	0,11	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7250000	18,41	11,89	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,7490000	19,48	34,07	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0140000	17,61	0,24	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0290000	15,68	0,45	
96545 AUX	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG			8,38	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0250000	10,58	0,26	
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	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0375000	15,08	0,56	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1155000	19,48	2,25	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1,0000000	6,21	6,21	
96920 AUX	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SER.CG	M3			388,61	
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	MAT.	L	18,0000000	4,30	77,40	
88828	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SER.CG	M3	1,0000000	311,21	311,21	
96985 AUX	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN			42,25	
3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	UN	1,0000000	33,35	33,34	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2531000	15,40	3,89	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2531000	19,84	5,02	
86995 AUX	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3			34,67	
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,3988000	14,45	34,67	



aul engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fones: (61) 3303-8030 (61) 3303-8005 Fax (61) 3303-8407
 e-mail: atenda@aul.com.br CNPJ: 07.813.728/0001-87 CR/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-38	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
97586 AUX	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 38 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.CG	UN				66,19
3799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "38" W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	MAT.	UN	1,0000000	53,84		53,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1963000	15,40		3,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4710000	19,84		9,34
97593 AUX	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SER.CG	UN				63,03
12266	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LAMPADA. BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	MAT.	UN	1,0000000	42,33		42,33
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,0000000	8,92		8,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1833000	15,40		2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4518000	19,84		8,96
97622 AUX	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M3				38,00
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2250000	19,59		4,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,3248000	14,45		33,60
87733 AUX	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SER.CG	M3				2.258,51
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	MAT.	M2	2,9790000	22,25		66,27
2692	DÊSMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	MAT.	L	0,1200000	5,35		0,64
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,6445000	10,29		6,63
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,8137000	16,41		29,76
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	9,0685000	19,52		178,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	32,1930000	19,59		630,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	32,1930000	14,45		465,32
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	6,6320000	1,19		7,86
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	18,2482000	0,27		4,86
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,7736000	17,81		13,62
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	1,0401000	15,68		16,30
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	42,6463000	11,40		486,31



A.J.L. Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8038 Fax: (61) 3363-8095
 Alameda Goulart CNPJ: 32.613.725/0001-67 C/P/D: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

NR ESTIMATIVA PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019			
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	NR PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019			
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	SER.CG	M3	1,2000000	294,39	353,26
97734 AUX	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SER.CG	M3			1.968,46
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2,2 X 1,1" M. E = 17 MM	MAT.	M2	1,9404000	22,25	43,16
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0833000	5,35	0,44
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	5,8283000	1,20	6,77
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,4365000	10,29	4,49
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1820000	16,41	19,56
88261	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	5,9600000	19,52	116,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	31,5459000	19,59	618,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	31,5459000	14,45	455,97
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	6,8350000	1,18	7,88
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	18,2462000	0,27	4,86
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,4877000	17,61	8,58
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,7043000	15,68	11,04
92783	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	SER.CG	KG	27,8688000	11,40	318,14
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	SER.CG	M3	1,2000000	294,39	353,26
97735 AUX	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SER.CG	M3			1.616,77
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2,2 X 1,1" M. E = 17 MM	MAT.	M2	1,3112000	22,25	29,16
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0567000	5,35	0,30
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	4,4770000	1,20	5,38
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,2818000	10,29	2,89
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7356000	16,41	12,07
88261	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,6780000	19,52	71,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	22,8884000	19,59	448,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	22,8884000	14,45	330,83



aul engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fones: (61) 3363-8038 (61) 3363-8008 Fax: (61) 3363-8407
 E-mail: aul@aul.com.br CNPJ: 32.913.725/0001-87 CFE/DF: 07.317.842/001-33

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	4,7533000	1,19	5,63	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	13,0715000	0,27	3,48	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,3130000	17,61	5,51	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,4226000	15,68	6,62	
92783	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	SER.CG	KG	28,9369000	11,40	328,98	
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	1,2000000	304,12	364,94	
97736 AUX	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SER.CG	M3			973,67	
1356	PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 17 MM	MAT.	M2	0,7583000	22,25	16,86	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0334000	5,35	0,17	
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,8316000	1,20	3,40	
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,0601000	10,29	0,61	
39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	MAT.	M3	0,1854000	271,67	50,36	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1865000	16,41	3,06	
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,9326000	19,52	18,20	
88309	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,7480000	19,59	132,18	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,7480000	14,45	97,53	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	0,8677000	1,19	1,02	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	2,3860000	0,27	0,63	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0894000	17,61	1,57	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,0971000	15,68	1,52	
92784	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	SER.CG	KG	31,7318000	9,60	311,11	
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	1,1030000	304,12	335,44	
97738 AUX	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SER.CG	M3			2.952,92	



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

NR ESTIMATIVA PRINCIPAL:	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019			
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S2 DE TAGUATINGA	NR PROJETO:	PROJ-DE-021-18			
ENCARGOS TRABALHISTAS:	horista=114,09% / mensalista=73,43%	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019			
B.D.I.:	0,00%					
1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 6 MM	MAT.	UN	0,6074000	20,78	12,61
1359	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 20 MM	MAT.	UN	13,0514000	64,47	841,42
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,0667000	5,35	0,35
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	2,1276000	10,29	21,89
39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA 50" L / D, COMPRIMENTO DE 30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	MAT.	KG	6,0000000	10,44	62,63
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,3072000	16,41	70,68
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	21,5358000	19,52	420,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	31,9530000	19,59	625,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	31,9530000	14,45	461,85
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	6,6350000	1,19	7,86
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	18,2462000	0,27	4,86
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,8801000	17,61	15,49
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	3,4271000	15,68	53,72
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	1,2000000	294,39	353,26
97888 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			117,15
7258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM	MAT.	UN	48,7507000	0,28	13,68
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0004000	291,97	0,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,5362000	19,59	30,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,5362000	14,45	22,20
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SER.CG	M3	0,0278000	311,21	8,65
84103	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 INTERFERENCIA. AF_06/2016	SER.CG	M3	0,0360000	216,24	7,78
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SER.CG	M3	0,0175000	1.968,45	34,44
97813 AUX	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM			1,54



AJL Engenharia e Construção Ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8038 (61) 3363-8905 Fax: (61) 3363-8407
 www.ajleng.com.br CNPJ: 32.813.725/0001-87 CND/DF: 07.317.842/001-35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
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	0,0111100	132,27	1,46	
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	0,0027800	29,89	0,08	
88102 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			67,60	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,0155000	92,17	1,42	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,0521000	34,85	1,81	
11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	MAT.	UN	1,0000000	59,31	59,31	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0642000	19,59	1,25	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0642000	14,45	0,82	
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	SER.CG	M3	0,0182000	150,54	2,89	
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			7,11	
11904	CABO TELEFÔNICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	MAT.	M	1,0500000	1,88	1,87	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1461000	15,40	2,25	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1461000	19,84	2,89	
88441 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			88,48	
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2,2 X 1,1' M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,4339000	32,76	14,21	
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	1,6923000	23,95	40,52	
4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	1,2308000	10,80	13,28	
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0517000	9,14	0,47	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2512000	16,41	4,12	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,7535000	19,48	14,67	



aul engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71250-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3303-8038 (61) 3303-8093 Fax: (61) 3303-0407
 aul@auleng.com.br CNPJ: 32.813.725/0001-87 CF/DF: 07.317.842/001-36

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

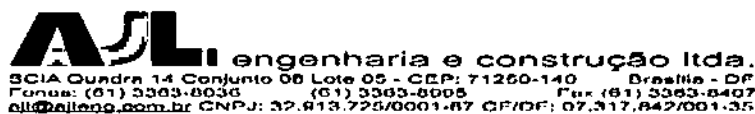
Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0082000	17,81	0,14	
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	15,68	0,56	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,0015000	347,06	0,52	
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				90,93
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,4339000	32,76	14,21	
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,6923000	23,95	40,52	
4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,2308000	10,60	13,26	
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0517000	9,14	0,47	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2844000	16,41	4,66	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8532000	19,48	16,62	
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	17,81	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	0,0332000	15,68	0,52	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,0015000	347,06	0,52	
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				76,47
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,4339000	32,76	14,21	
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,6923000	23,95	40,52	
4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,0000000	10,60	10,78	
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0517000	9,14	0,47	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1309000	16,41	2,14	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3926000	19,48	7,64	
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	17,81	0,14	
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	15,68	0,56	
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				78,22
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,4339000	32,76	14,21	



A.J.L. engenharia e construção ltda.
 SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 05 - CEP: 71260-140 Brasília - DF
 Fone: (61) 3363-8038 (61) 3363-8005 Fax (61) 3363-8407
 a.j.l.eng.com.br CNPJ: 32.813.725/0001-87 CFP/DF: 07.317.842/001-35

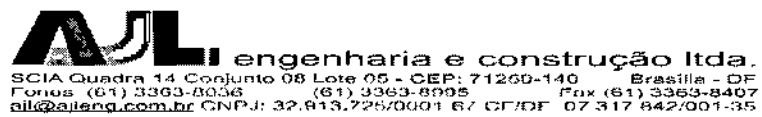
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
TÍTULO:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS TRABALHISTAS:		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.O.L.: 0,00%		TAB. REF.: SINAPI Jan 2019	
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,6923000	23,95		40,52
4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,0000000	10,80		10,79
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0517000	9,14		0,47
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1548000	16,41		2,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4644000	19,48		9,04
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	17,61		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	0,0332000	15,68		0,52
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				106,45
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,4339000	32,76		14,21
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,8033000	23,95		43,18
4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,8033000	10,80		19,47
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0628000	9,14		0,57
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3647000	16,41		5,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0941000	19,48		21,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,0118000	17,61		0,20
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	15,68		0,81
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,0021000	347,06		0,72
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				137,63
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,4339000	32,76		14,21
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,9604000	23,95		46,94
4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,6139000	10,80		28,22
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0784000	9,14		0,71
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6018000	16,41		9,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,8053000	19,48		35,16
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	17,61		0,29
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	15,68		1,16



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA		139/2018-SEORÇA		DATA:		03/10/2019	
PRINCIPAL:		RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA		Nº PROJETO:		PROJ-DE-021-18	
ENCARGOS		horista=114,09% / mensalista=73,43%		B.D.I.:		0,00%	
TRABALHISTAS:				TAB. REF.:		SINAPI Jan 2019	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,0031000	347,06		1,07
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				89,85
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,4339000	32,76		14,21
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30' CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	1,8033000	23,95		43,18
4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5' CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	1,4852000	10,80		15,81
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0628000	9,14		0,57
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,2014000	16,41		3,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6043000	19,48		11,77
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	17,61		0,20
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	15,68		0,81
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				113,80
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 10 MM	MAT.	UN	0,4339000	32,76		14,21
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30' CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	1,8604000	23,95		46,94
4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5' CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	2,1238000	10,80		22,93
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,0784000	9,14		0,71
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3683000	16,41		6,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,1050000	19,48		21,52
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	17,61		0,29
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	15,68		1,16
88560 AUX	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM, AF_06/2018	SER.CG	M2				33,22
7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	MAT.	KG	0,2800000	4,48		1,25
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0250000	401,49		10,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,8750000	19,59		19,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1970000	14,45		2,84



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA	139/2018-SEORÇA	DATA:	03/10/2019
PRINCIPAL:		Nº PROJETO:	PROJ-DE-021-18
TÍTULO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 52 DE TAGUATINGA	TAB. REF.:	SINAPI Jan 2019
ENCARGOS	horista=114,09% / mensalista=73,43%	B.D.I.:	0,00%
TRABALHISTAS:			



SINAPI - Composição de Encargos Sociais

CAIXA**DISTRITO FEDERAL****VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018**

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	INCRÁ	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	SECONG	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não Incide	17,76%	Não Incide
B2	Feriados	3,41%	Não Incide	3,41%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,71%	0,90%	0,71%
B4	13º Salário	10,60%	8,33%	10,60%	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 Chuvas	1,31%	Não Incide	1,31%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Dias Gozadas	12,57%	9,88%	12,57%	9,88%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,47%	19,65%	47,47%	19,65%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,94%	3,10%	3,94%	3,10%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%	0,07%	0,09%	0,07%
C3	Férras Indenizadas	1,33%	1,04%	1,33%	1,04%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,81%	4,84%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,33%	0,26%	0,33%	0,26%
C	Total	10,53%	8,28%	10,53%	8,28%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45%	3,50%	17,94%	7,43%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33%	0,26%	0,35%	0,27%
D	Total	8,78%	3,76%	18,29%	7,70%
TOTAL(A+B+C+D)		84,58%	49,49%	114,09%	73,43%

Fonte: Informação Dias de Chuvas - INMET

15/10/18
 AIL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.252/0-DF
 Diretor



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
Edificações
SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	4,00%
	Seguros + Garantias	0,80%
	Riscos	1,27%
	Despesas Financeiras	1,23%
Subtotal A		7,30%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	1,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		4,65%
Bonificação		
C	Lucro	7,40%
Subtotal C		7,40%
BDI		20,94%

FÓRMULA 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 Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:
Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário


A.L. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Engº Luciano de Souza Maciel Pires
 CREA 10.2570-DF
 Diretor

00001