



INFRA ENGETH INFRA-ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

CNPJ: 02.237.437/0001-79

CF/DF: 07.379.077/001-13

PROPOSTA DE PREÇOS

**SECRETARIA DE ESTADO DE
EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL**

CONCORRENCIA Nº 08/2020 - SEDF



INFRA ENGETH INFRA-ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

CNPJ: 02.237.437/0001-79

CF/DF: 07.379.077/001-13

**AO
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Brasília (DF), 10 de SETEMBRO de 2020.

REF.: CONCORRÊNCIA N.º 08/2020-SEDF.

OBJETO: OBRA DE RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59 – LOCALIZADA NA QNN 36 – ÁREA ESPECIAL 02 – CEILÂNDIA – DF; EM TERRENO DE 6.180 M² CERCADO POR MURO E GRADIL METÁLICO E EDIFICAÇÃO COM 3.544,34 M² DE ÁREA CONSTRUÍDA, EM 2 (DOIS) PAVIMENTOS, COM RAMPAS E ESCADAS, 14 SALAS DE AULA, AUDITÓRIO, SALA DE LEITURA, AUDITÓRIO, TEATRO DE ARENA, COZINHA INDUSTRIAL E REFEITÓRIO, SALAS ADMINISTRATIVAS, LABORATÓRIOS, BICICLETÁRIO, GUARITA, ESTACIONAMENTO, PARQUINHO, HORTA, QUADRA DE ESPORTES COBERTA, ÁREA VERDE E PRAÇA COMUNITÁRIA EM SUA ENTRADA. PROCESSO: 00080-00187506/2019-44

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, nossa Proposta de Preços relativa à Licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na sua preparação.

Informamos que esta empresa está inscrita no CNPJ sob o nº 02.237.437/0001-79 e no CF/DF sob o nº 07.379.077/001-13, conta corrente nº 000318-6 do BRB (070) Agência: 046.

Declaramos que estamos cientes e de acordo com todas as cláusulas e condições do presente Edital e anexos, e que em nossos preços propostos estão incluídas todas as despesas com impostos, custos, taxas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários trabalhistas e comerciais, taxa de administração e lucro, materiais e mão-de-obra a serem empregados, seguros, manutenção de veículos, fretes, despesas com canteiro de obras, material, equipamentos e ferramentas, mão de obra, benefícios e despesas diretas e indiretas (BDI) adotados, seguros, todos os tributos incidentes e demais encargos necessários para a entrega da obra e/ou serviços concluídos e de acordo com as especificações e projetos apresentados aos licitantes.

Apresentamos também nossa Planilha Orçamentária bem como o Cronograma Físico-Financeiro.

O preço global, pelo qual nos comprometemos a executar os serviços desta concorrência é de R\$ 6.178.589,79 (seis milhões, cento e setenta e oito mil, quinhentos e oitenta e nove reais e setenta e nove centavos).

SHCE/S – Com. Res. Quadra 507 – Bloco C Nº 19 SL. 203 Brasília - DF
Fones: 3443-7652 / 3443-8294 Fax: 3242-0722 E-mail: infra@engeth.com.br

Infra Engenharia Estrutura Const. e Com. Ltda
Ruyter Kepler de Thuin
Engenheiro Civil
CREA 7544/D-DF



INFRA ENGETH INFRA-ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

CNPJ: 02.237.437/0001-79

CF/DF: 07.379.077/001-13

O prazo de execução da obra é de **426** (quatrocentos e vinte seis) dias corridos (14 meses), contados a partir de expedição da Ordem de Serviço pela Coordenação de Infraestrutura e prazo de vigência do contrato deverá ser de 1440 (um mil e quatrocentos e quarenta) dias corridos.

O prazo de validade desta Proposta é de 60 (sessenta) dias corridos contado da data fixada no subitem 1.1 para sua entrega.

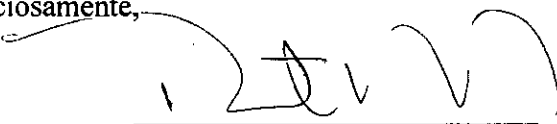
Declaramos que tomamos conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações desta licitação e que atendemos todas as condições do Edital, estando ciente e de acordo com todas as cláusulas e condições editalícias.

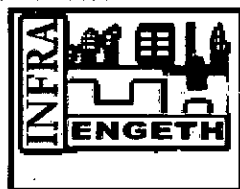
Para atender o Disposto no Art. 10 do Decreto 14.122 de 19 de agosto de 1992, o valor estimado do ISS compreendido no preço é de R\$ 123.571,80 (cento e vinte e três mil, quinhentos e setenta e um reais e oitenta centavos).

Declaramos que utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica administrativa que forem necessários para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija o Executor do Contrato nomeado pela Secretaria de Educação.

Na execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Executor do Contrato, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas.

Atenciosamente,


INFRA ENGETH LTDA
Ruyter Kepler de Thuin
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 7.544/D-DF



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294

CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA

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

TÍTULO:

Especificações referentes ao projeto arquitetônico de reconstrução de Escola Classe 59 – localizada na QNN 36 – área especial 02 – Ceilândia – DF; em terreno de 6.180m² cercado por muro e gradil metálico e edificação com 2.550,26m² de área construída, em 2 (dois) pavimentos, com rampas e escadas, 14 salas de aula, auditório, sala de leitura, auditório, teatro de arena, cozinha industrial e refeitório, salas administrativas, laboratórios, bicicletário, guarita, estacionamento, parquinho, horta, quadra de esportes coberta, área verde e praça comunitária em sua entrada.

Nº PROJETO:

314-SEEDF - ESCOLA CLASSE 59 CEILÂNDIA

NOME PROJETO:

RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

ENDEREÇO:

QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

PRAZO:

14 MESES (426 DIAS CORRIDOS)

DATA:

22/05/2020

ORÇAMENTISTA(S):

PROCESSO:

080.007145/2016

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

SISOBRAS:

Área total de Construção 2.550,26m²

OBSERVAÇÕES:

ESTIMATIVAS:

FORMAÇÃO DE PREÇO ORÇAMENTO EDIFICAÇÃO.....	R\$	4.997.800,70
BDI = 21,54%.....	R\$	1.076.526,27
SUBTOTAL.....	R\$	6.074.326,98
FORMAÇÃO DE PREÇO ORÇAMENTO EQUIPAMENTOS.....	R\$	92.056,16
BDI = 13,26%.....	R\$	12.206,65
SUBTOTAL.....	R\$	104.262,81
VALOR ESTIMADO COM BDI	R\$	6.178.589,79



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				
02.01.000		CANTEIRO DE OBRAS				
02.01.101		ESCRITÓRIOS				
02.01.101.1	93207u	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	12,00	640,49	7.685,83
02.01.102		DEPÓSITOS				
02.01.102.1	93584u	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 - ALMOXARIFADO	M2	12,00	503,83	6.046,02
02.01.102.2	93584u	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	503,83	6.046,02
02.01.103		OFICINAS				
02.01.103.1	93582u	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	159,71	1.916,50
02.01.103.2	93583u	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	24,00	265,71	6.376,99
02.01.103.3	CCU.02.0001	BAIA CONTENDO TRÊS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS DE 4,0X5,0M CADA, E UMA PARA AÇO E MADEIRA DE 4,0X10,0M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ALTURA DE 1,20M E CONTRAPISO EM CONCRETO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O LAYOUT (PROJETO DE BAIA DE AGREGADOS).	UN	1,00	4.885,20	4.885,20
02.01.104		REFEITÓRIOS				
02.01.104.1	93210u	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	20,00	322,61	6.452,25
02.01.105		VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS				
02.01.105.1	93212u	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	18,00	568,90	10.240,17
02.01.107		GUARITAS				
02.01.107.1	93585u	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,25	707,81	4.423,80
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				
02.01.201		ÁGUA				
02.01.201.1	CCU.02.0002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINI:02.001.000009 Abr/2016	UN	1,00	1.215,25	1.215,25
02.01.203		ENERGIA ELÉTRICA				
02.01.203.1	41598u	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.287,92	1.287,92
02.01.400		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO				
02.01.404		PLACAS				
02.01.404.1	74209/1u	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	18,40	301,97	5.556,26
02.02.000		DESMONTAGEM				
02.02.111		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES				
02.02.111.1	CINNANTI2501/03	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO-REFERÊNCIA ORSE: 00016 JUL/2019	M2	1.275,00	20,37	25.977,82
02.02.140		VEDAÇÕES				
02.02.140.1	CINNANTI2501/01	DESMONTAGEM DE FORRO PRÉ-MOLDADO.	UN	978,00	4,28	4.184,76
02.02.140.2	CINNANTI2502/02	DESMONTAGEM DE DIVISÓRIA DE PAREDE PRÉ MOLDADA.	UN	255,00	4,28	1.091,12
02.02.150		PISOS				
02.02.150.1	CINNANTI2503	DESMONTAGEM DE PEÇA DE PISO PRÉ-MOLDADO.	UN	6.994,00	2,21	15.446,00
02.02.160		COBERTURAS				
02.02.160.1	CINNANTI2501/02	DESMONTAGEM DE FORRO PRÉ-MOLDADO.	UN	4.238,00	6,23	26.382,01
02.02.160.2	CINNANTI2501/02	DESMONTAGEM DE FORRO PRÉ-MOLDADO.	UN	2.640,00	6,23	16.434,28
02.02.310		REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
02.02.310.1	97663u	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	27,00	7,97	215,14
02.02.310.2	97666u	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	5,81	23,24

4 000



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.02.310.3	CINNANTI2508	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO - REFERÊNCIA ORSE: 08387	M2	2,88	16,61	47,83
02.02.400		DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE PEÇAS DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS				
02.02.400.1	CINNANTI2504	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE VIGA PRÉ-MOLDADA	UN	216,00	38,00	8.207,08
02.02.400.2	CINNANTI2505	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE VIGAS VAR.	UN	204,00	38,00	7.751,13
02.02.400.3	CINNANTI2506	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE PILAR PRÉ-MOLDADO.	UN	218,00	38,00	8.283,07
02.02.500		ESQUADRIAS				
02.02.500.1	97645u	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,00	17,53	52,59
02.02.500.2	97644u	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	266,45	6,02	1.603,36
02.02.550		MURO				
02.02.550.1	CCU.02.0003	DEMOLIÇÃO DE MURO PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	83,94	28,75	2.413,38
02.02.600		REMOÇÃO				
02.02.601		REMOÇÃO DE PEÇAS PRÉ MOLDADAS				
02.02.601.1	72840u	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	20.365,60	0,43	8.789,79
02.02.602		REMOÇÃO DE ENTULHO				
02.02.602.1	72898u	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	202,87	2,72	552,30
02.02.602.2	95876u	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.732,85	0,75	2.788,44
02.04.000		TERRAPLENAGEM - LIMPEZA DO TERRENO				
02.04.100		Limpeza e Preparo da Área				
02.04.100.1	73822/2u	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	6.972,00	0,37	2.604,04
02.04.100.2	72898u	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	871,50	2,72	2.372,57
02.04.100.3	97914u	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	16.035,60	0,99	15.838,36
02.03.000		LOCAÇÃO DE OBRAS				
02.03.100		De Edificações				
02.03.100.1	99059u	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	294,50	34,02	R\$ 10.019,39
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						R\$ 223.209,91
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO SUPERIOR				
03.01.560		Impermeabilização - Vigas Baldrames				
03.01.560.1	74106/1u	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	M2	74,61	8,39	R\$ 626,07
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		Vigas / Paredes de Concreto / Laje				
03.02.121		Formas				
03.02.121.1	92460u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	97,96	62,76	R\$ 6.148,52
03.02.121.2	92513u	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, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,39	23,39	R\$ 102,71
03.02.122		Armadura				
03.02.122.1	92760u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	306,27	8,30	R\$ 2.542,04
03.02.122.2	92761u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	651,91	7,53	R\$ 4.940,11

Vertical text on the right side of the page, possibly bleed-through from the reverse side. The text is mostly illegible but appears to be organized in a list or columnar format.



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS MORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.122.3	92762u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	94,09	6,68	R\$ 628,66
03.02.123		AF_12/2015 Concreto				
03.02.123.1	96557u	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	10,27	310,49	R\$ 3.188,78
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO INFERIOR				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.100		Escavação de Vagas - Blocos de Fundações, Vigas Baldrames e Paredes de Concreto				
03.01.100.1	96523u	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	60,26	64,37	R\$ 3.878,73
03.01.100.2	96995u	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,12	33,10	R\$ 202,57
03.01.104		Carga, Transporte, Lançamento e Espalhamento de Solo				
03.01.104.1	74010/1u	CARGA E DESCARGA MECÂNICA 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	M3	70,38	1,20	R\$ 84,12
03.01.104.2	97914u	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1.295,03	0,99	R\$ 1.279,10
03.01.560		Impermeabilização - Vigas Baldrames				
03.01.600.1	74106/1u	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	M2	69,08	8,39	R\$ 579,67
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		Vigas / Paredes de Concreto / Laje				
03.02.121		Formas				
03.02.121.1	92460u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	49,32	62,76	R\$ 3.095,55
03.02.121.2	92513u	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, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,76	23,39	R\$ 64,51
03.02.122		Armadura				
03.02.122.1	92759u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,64	9,14	R\$ 170,34
03.02.122.2	92760u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	398,55	8,30	R\$ 3.307,97
03.02.122.3	92761u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	395,18	7,58	R\$ 2.994,63
03.02.122.4	92762u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	133,91	6,68	R\$ 894,72
03.02.122.5	92763u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,27	5,57	R\$ 229,85
03.02.123		Concreto				
03.02.123.1	96557u	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	11,14	310,49	R\$ 3.458,91
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CABINE DE GÁS				
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100		CONCRETO ARMADO				





INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.110		PISOS				
		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30				
03.02.110.1	97094u	MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	0,28	315,91	R\$ 88,45
03.02.110.2	73990/1u	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,28	479,51	R\$ 134,26
03.02.110.3	97086u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,80	80,44	R\$ 225,24
03.02.120		PAREDES				
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA,				
03.02.120.1	92460u	ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	18,36	62,76	R\$ 1.152,36
03.02.120.2	73990/1u	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,82	479,51	R\$ 392,62
03.02.120.3	90857u	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	0,82	296,98	R\$ 243,17
03.02.130		LAJES				
		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30				
03.02.130.1	97094u	MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	0,28	315,91	R\$ 88,45
03.02.130.2	73990/1u	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,28	479,51	R\$ 134,26
03.02.130.3	92521u	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, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,80	17,56	R\$ 49,18
03.02.130.4	98546u	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	2,80	64,52	R\$ 180,67
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - GUARITA				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.100		Escavação de Valas - Blocos de Fundações, Vigas Baldrames e Paredes de Concreto				
03.01.100.1	96523u	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,30	64,37	R\$ 148,11
03.01.100.2	96995u	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,69	33,10	R\$ 22,85
03.01.104		Carga, Transporte, Lançamento e Espalhamento de Solo				
		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				
03.01.104.1	74010/1u	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	16,51	0,99	R\$ 16,31
03.01.400		Fundações Profundas				
03.01.420		Estacas Moldadas no Local				
		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 100651 DEZ/2019				
03.01.420.1	CCU.03.0001	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	M	30,00	68,94	R\$ 2.068,22
03.01.420.2	95601u	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	UN	5,00	14,53	R\$ 72,63
03.01.420.3	95584u	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	24,00	8,86	R\$ 212,75
03.01.420.4	95578u	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	87,75	5,82	R\$ 510,56
03.01.500		Blocos de Fundações				
03.01.501		Lastro				
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017				
03.01.501.1	96619u		M2	1,96	20,29	R\$ 39,76
03.01.502		Formas				

1
2
3
4
5

6
7
8
9
10

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.502.1	96534u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,28	52,96	R\$ 385,57
03.01.503		Armaduras				
03.01.503.1	96544u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,70	9,86	R\$ 164,67
03.01.504		Concreto				
03.01.504.1	CCU.03.0002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 96557 AGO/2019	M3	1,20	289,30	R\$ 347,16
03.01.510		Impermeabilização - Blocos de Fundações				
03.01.510.1	74106/1u	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	9,10	8,39	R\$ 76,36
03.01.550		Vigas Baldrames				
03.01.551		Lastro				
03.01.551.1	96619u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	3,51	20,29	R\$ 71,20
03.01.552		Formas				
03.01.552.1	96536u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,64	45,05	R\$ 434,31
03.01.553		Armaduras				
03.01.553.1	96543u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,90	11,16	R\$ 65,86
03.01.553.2	96546u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,10	7,64	R\$ 245,38
03.01.554		Concreto				
03.01.554.1	CCU.03.0002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 96557 AGO/2019	M3	0,57	289,30	R\$ 164,90
03.01.560		Impermeabilização - Vigas Baldrames				
03.01.560.1	74106/1u	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	14,46	8,39	R\$ 121,34
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		PILARES				
03.02.111		Formas				
03.02.111.1	92418u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	16,85	52,56	R\$ 885,56
03.02.112		Armadura				
03.02.112.1	92759u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,80	9,14	R\$ 235,77
03.02.112.2	92762u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	68,10	6,68	R\$ 455,01
03.02.113		Concreto				
03.02.113.1	CCU.03.0003	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 92720 AGO/2019	M3	0,87	307,98	R\$ 267,94
03.02.120		VIGAS				
03.02.121		Formas				

24
M
3
1

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.121.1	92460u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	33,09	62,76	R\$ 2.076,88
03.02.122		Armadura				
03.02.122.1	92759u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	75,20	9,14	R\$ 687,20
03.02.122.2	92760u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	27,20	8,30	R\$ 225,76
03.02.122.3	92761u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	21,40	7,58	R\$ 162,17
03.02.122.4	92762u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	120,10	6,68	R\$ 802,45
03.02.123		Concreto				
03.02.123.1	CCU.03.0004	CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCADAS, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019	M3	2,30	305,22	R\$ 702,00
03.02.130		Lajes				
03.02.131		Formas				
03.02.131.1	92521u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	14,85	17,56	R\$ 260,81
03.02.132		Armadura				
03.02.132.1	92769u	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	35,60	7,48	R\$ 266,23
03.02.132.2	92770u	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	66,90	6,96	R\$ 465,87
03.02.132.3	92771u	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	7,50	6,20	R\$ 46,50
03.02.132.4	92772u	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	72,20	5,21	R\$ 376,34
03.02.132.5	92773u	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	80,50	4,96	R\$ 399,55
03.02.133		Concreto				
03.02.133.1	CCU.03.0004	CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCADAS, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019	M3	2,23	305,22	R\$ 680,63
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93186u	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,10	41,21	R\$ 210,17
03.02.400.2	93187u	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,05	46,85	R\$ 96,03

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.400.3	93188u	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,10	38,16	R\$ 80,13
03.02.400.5	93196u	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,80	40,21	R\$ 192,98
03.02.400.6	93197u	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,95	44,57	R\$ 86,91
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS				
03.03.100		Estrutura Metálica da Cobertura				
03.03.100.1	92580u	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	15,45	23,26	R\$ 359,31
500		Tratamento				
03.03.500.1	73865/1u	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAQ. ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	15,45	7,24	R\$ 111,82
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - ESCOLA				
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.100		Escavação de Valetas - Blocos de Fundações, Vigas Baldrame e Paredes de Concreto				
03.01.100.1	96523u	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	191,93	64,37	R\$ 12.353,59
03.01.100.2	96995u	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	127,72	33,10	R\$ 4.227,59
03.01.104		Carga, Transporte, Lançamento e Espalhamento de Solo				
03.01.104.1	74010/1u	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	M3	83,47	1,20	R\$ 99,76
03.01.104.2	97914u	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1.535,80	0,99	R\$ 1.516,91
03.01.400		Fundações Profundas				
03.01.420		Estacas Moldadas no Local				
03.01.420.1	CCU.03.0001	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 100651 DEZ/2019	M	1.420,00	68,94	R\$ 97.895,67
03.01.420.2	95601u	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	162,00	14,53	R\$ 2.353,05
03.01.420.3	95584u	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	1.692,70	8,86	R\$ 15.004,77
03.01.420.4	95578u	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	7.524,88	5,82	R\$ 43.782,02
03.01.500		Blocos de Fundações				
03.01.501		Lastro				
03.01.501.1	96619u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	68,20	20,29	R\$ 1.383,45
03.01.502		Formas				
03.01.502.1	96534u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	135,52	52,96	R\$ 7.177,45
03.01.503		Armaduras				
03.01.503.1	96545u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.051,82	8,79	R\$ 9.245,17
03.01.504		Concreto				
03.01.504.1	CCU.03.0002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 96557 AGO/2019	M3	30,02	289,30	R\$ 8.686,00
03.01.510		Impermeabilização - Blocos de Fundações				
03.01.510.1	74106/1u	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	203,72	8,39	R\$ 1.709,48
03.01.550		Vigas Baldrame				

01 000

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.551		Lastro				
03.01.551.1	96619u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	115,61	20,29	R\$ 2.345,17
03.01.552		Formas				
03.01.552.1	96536u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	732,22	45,05	R\$ 32.988,27
03.01.553		Armaduras				
03.01.553.1	96543u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	812,73	11,16	R\$ 9.072,91
03.01.553.2	96544u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	777,18	9,86	R\$ 7.663,32
03.01.553.3	96545u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	863,00	8,79	R\$ 7.585,51
03.01.553.4	96546u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	718,91	7,64	R\$ 5.495,56
03.01.553.5	96547u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	271,09	6,34	R\$ 1.719,04
03.01.553.6	96548u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	298,00	5,82	R\$ 1.733,85
03.01.553.7	96549u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	80,18	6,27	R\$ 503,12
03.01.554		Concreto				
03.01.554.1	CCU.03.0002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 96557 AGO/2019	M3	46,24	289,30	R\$ 13.377,33
03.01.560		Impermeabilização - Vigas Baldrames				
03.01.560.1	74106/1u	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	741,10	8,39	R\$ 6.218,79
03.02.100		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.110		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		PILARES				
03.02.111		Formas				
03.02.111.1	92418u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	643,28	52,56	R\$ 33.807,97
03.02.112		Armadura				
03.02.112.1	92759u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	775,73	9,14	R\$ 7.088,85
03.02.112.2	92760u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,73	8,30	R\$ 304,86
03.02.112.3	92762u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.377,55	6,68	R\$ 9.204,10
03.02.112.4	92763u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.471,45	5,57	R\$ 8.194,95



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.112.5	92764u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.445,73	5,22	R\$ 7.547,72
03.02.112.6	92765u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.393,73	5,79	R\$ 8.062,87
03.02.113		Concreto				
03.02.113.1	CCU.03.0003	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 92720 AGO/2019	M3	42,94	307,98	R\$ 13.224,68
03.02.120		VIGAS				
03.02.121		Formas				
03.02.121.1	92460u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	1.901,33	62,76	R\$ 119.336,22
03.02.122		Armadura				
03.02.122.1	92759u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.962,36	9,14	R\$ 17.932,67
03.02.122.2	92760u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.327,91	8,30	R\$ 19.321,65
03.02.122.3	92761u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.874,82	7,58	R\$ 14.207,18
03.02.122.4	92762u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.643,00	6,68	R\$ 10.977,70
03.02.122.5	92763u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.963,91	5,57	R\$ 10.937,60
03.02.122.6	92764u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.369,55	5,22	R\$ 7.149,99
03.02.122.7	92765u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.666,73	5,79	R\$ 15.427,28
03.02.122.8	92766u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.089,45	5,61	R\$ 6.112,71
03.02.123		Concreto				
03.02.123.1	CCU.03.0004	CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCADAS, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019	M3	136,71	305,22	R\$ 41.726,03
03.02.130		LAJES				
03.02.131		Formas				
03.02.131.1	92490u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	81,13	32,35	R\$ 2.624,14

SI 000

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.131.2	CCU.03.0005	LAJE PRE-MOLDADE COM VIGOTAS TIJOLOS ESCORAMENTO, EXCLUSIVE CONCRETO E AÇO, INCLUSIVE MATERIAL E MAO DE OBRA - REFERÊNCIA SINAPI 74141/3 AGO/2019	M2	2.410,76	67,93	R\$ 163.764,71
03.02.132		Armadura				
03.02.132.1	92769u	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	580,18	7,48	R\$ 4.338,77
03.02.132.2	92770u	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.404,00	6,96	R\$ 9.777,03
03.02.132.3	92771u	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.545,00	6,20	R\$ 9.579,15
03.02.132.4	92772u	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.007,00	5,21	R\$ 5.248,89
03.02.133		Concreto				
03.02.133.1	CCU.03.0004	CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCADAS, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019	M3	176,49	305,22	R\$ 53.867,51
03.02.140		ESCADA				
03.02.141		Formas				
03.02.141.1	95939u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	36,81	125,84	R\$ 4.632,03
03.02.142		Armadura				
03.02.142.1	95944u	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	58,64	12,27	R\$ 719,36
03.02.142.2	95945u	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	22,36	9,61	R\$ 214,91
03.02.142.3	95946u	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	85,09	7,45	R\$ 634,21
03.02.142.4	95947u	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	329,36	5,59	R\$ 1.842,51
03.02.143		Concreto				
03.02.143.1	CCU.03.0004	CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCADAS, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019	M3	4,07	305,22	R\$ 1.242,23
03.02.400		Diversos				
03.02.400.1	93186u	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	70,04	41,21	R\$ 2.886,31
03.02.400.2	93187u	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	397,47	46,85	R\$ 18.619,56
03.02.400.3	93188u	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	56,70	38,16	R\$ 2.163,39
03.02.400.4	93189u	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,20	47,04	R\$ 197,59
03.02.400.5	93196u	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	70,04	40,21	R\$ 2.815,97
03.02.400.6	93197u	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	397,47	44,57	R\$ 17.715,64
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - QUADRA				

000 13



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.000		FUNDAÇÕES				
03.01.100		Escavação de Valas - Blocos de Fundações, Vigas Baldrame e Paredes de Concreto				
03.01.100.1	96523u	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	81,67	64,37	R\$ 5.257,07
03.01.100.2	96995u	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	36,89	33,10	R\$ 1.221,11
03.01.104		Carga, Transporte, Lançamento e Espalhamento de Solo				
03.01.104.1	74010/1u	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	58,22	1,20	R\$ 69,58
03.01.104.2	97914u	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	72,77	0,99	R\$ 71,88
03.01.400		Fundações Profundas				
03.01.420		Estacas Moldadas no Local				
03.01.420.1	CCU.03.0006	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (INCLUSIVE CONCRETO FCK 20 MPA) - REFERÊNCIA SINAPI: 100652 DEZ/2019	M	807,00	105,85	R\$ 85.420,29
03.01.420.2	95601u	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	61,00	14,53	R\$ 886,03
03.01.420.3	95584u	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	625,49	8,86	R\$ 5.544,59
03.01.420.4	95578u	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	628,56	5,82	R\$ 3.657,15
03.01.420.5	95579u	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	1.045,09	5,49	R\$ 5.742,35
03.01.500		Blocos de Fundações				
03.01.501		Lastro				
03.01.501.1	96619u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	6,58	20,29	R\$ 133,48
03.01.502		Formas				
03.01.502.1	96534u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	89,34	52,96	R\$ 4.731,65
03.01.503		Armaduras				
03.01.503.1	96544u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	182,40	9,86	R\$ 1.798,54
03.01.503.2	96545u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	404,60	8,79	R\$ 3.556,31
03.01.503.3	96547u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	171,90	6,34	R\$ 1.090,05
03.01.503.4	96548u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	450,80	5,82	R\$ 2.622,89
03.01.504		Concreto				
03.01.504.1	CCU.03.0008	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 96557 AGO/2019	M3	24,48	332,70	R\$ 8.144,57
03.01.510		Impermeabilização - Blocos de Fundações				
03.01.510.1	74106/1u	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	112,58	8,39	R\$ 944,69
03.01.550		Vigas Baldrame				
03.01.551		Lastro				
03.01.551.1	96619u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	3,98	20,29	R\$ 80,74
03.01.552		Formas				



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.552.1	96536u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	143,27	45,05	R\$ 6.454,66
03.01.553		Armaduras				
03.01.553.1	96543u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	181,00	11,16	R\$ 2.020,59
03.01.553.2	96544u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	9,86	R\$ 9,86
03.01.553.3	96545u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	86,00	8,79	R\$ 755,91
..553.4	96546u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	332,00	7,64	R\$ 2.537,91
03.01.554		Concreto				
03.01.554.1	CCU.03.0008	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 96557 AGO/2019	M3	10,95	332,70	R\$ 3.643,10
03.01.560		Impermeabilização - Vigas Baldrames				
03.01.560.1	74106/1u	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	163,95	8,39	R\$ 1.375,75
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		PILARES				
03.02.111		Formas				
03.02.111.1	92418u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	344,10	52,56	R\$ 18.084,38
03.02.112		Armadura				
03.02.112.1	92759u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	600,20	9,14	R\$ 5.484,81
03.02.112.2	92760u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,74	8,30	R\$ 479,24
03.02.112.3	92762u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	364,10	6,68	R\$ 2.432,73
03.02.112.4	92763u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	557,20	5,57	R\$ 3.103,21
03.02.112.5	92764u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.101,17	5,22	R\$ 5.748,87
03.02.112.6	92765u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.089,30	5,79	R\$ 17.871,91
03.02.113		Concreto				
03.02.113.1	CCU.03.0009	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 92720 AGO/2019	M3	27,43	329,26	R\$ 9.031,50
03.02.120		VIGAS				
03.02.121		Formas				



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	201,99	62,76	R\$ 12.677,82
03.02.122		Armadura				
03.02.122.1	92759u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	201,00	9,14	R\$ 1.836,80
03.02.122.2	92760u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	80,26	8,30	R\$ 666,16
03.02.122.3	92761u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	253,00	7,58	R\$ 1.917,21
03.02.122.4	92762u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	462,00	6,68	R\$ 3.086,85
03.02.122.5	92763u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	128,00	5,57	R\$ 712,87
03.02.122.6	92764u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	106,83	5,22	R\$ 557,73
03.02.123		Concreto				
03.02.123.1	CCU.03.0010	CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCADAS, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019	M3	15,54	326,49	R\$ 5.073,68
03.02.130		LAJES				
03.02.131		Formas				
03.02.131.1	92521u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	74,79	17,56	R\$ 1.313,52
03.02.132		Armadura				
03.02.132.1	92768u	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	130,00	8,05	R\$ 1.046,63
03.02.132.2	92769u	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	433,00	7,48	R\$ 3.238,10
03.02.133		Concreto				
03.02.133.1	CCU.03.0010	CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCADAS, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019	M3	7,48	326,43	R\$ 2.442,16
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS - QUADRA				
03.03.100		Estrutura Metálica da Cobertura				
03.03.100.1	CPN-73970	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U ENRIJECIDO	KG	8.661,82	5,72	R\$ 49.560,66
03.03.500		Tratamento				
03.03.500.1	73865/1u	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	768,54	7,24	R\$ 5.562,39
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS - ESCOLA				
03.03.100		Estrutura Metálica da Cobertura				



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.03.100.1	92580u	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.508,99	23,26	R\$ 35.093,97
03.03.500 Tratamento						
03.03.500.1	73865/1u	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	1.508,99	7,24	R\$ 10.921,46
03.03.000 ESTRUTURAS METÁLICAS - GUARITA						
03.03.100 Estrutura Metálica da Cobertura						
.100.1	92580u	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	18,02	23,26	R\$ 419,08
03.03.500 Tratamento						
03.03.500.1	73865/1u	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	18,02	7,24	R\$ 130,42
TOTAL DA ETAPA 03.00.000						R\$ 1.350.260,90
04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CABINE DE GÁS						
04.01.000 ARQUITETURA						
04.01.100 PAREDES						
04.01.102 Alvenaria						
04.01.102.1	73937/1u	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,37	91,04	R\$ 33,50
04.01.102.2	89168u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	9,68	58,02	R\$ 561,60
04.01.102.3	CPU - 04.0200	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X50MM, SOBRE SUPORTES 20X40MM #18.	M2	1,86	43,54	R\$ 80,99
04.01.102.4	CPU - 04.0201	PINGADEIRA EM CONCRETO PRE-MOLDADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CDHU: 409965	M	9,20	20,83	R\$ 191,61
04.01.220 PORTA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO						
.220.1	91341u	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,10	328,55	R\$ 1.675,59
04.01.503 Calçada						
04.01.503.1	94990u	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	9,70	494,83	R\$ 4.797,37
04.01.519 DE PAREDES COM CHAPISCO						
04.01.519.1	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	17,86	2,64	R\$ 47,14
04.01.521 DE PAREDES COM REBOCO						
04.01.521.1	89173u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	17,86	24,09	R\$ 430,19
04.01.550 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA						
04.01.550.1	96134u	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	17,86	29,32	R\$ 523,58
04.01.550.2	88497u	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,86	10,91	R\$ 194,93
04.01.550.3	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,86	10,25	R\$ 183,07
04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - GUARITA						
04.01.000 ARQUITETURA						

51 000



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.100		PAREDES				
04.01.102		Alvenaria				
04.01.102.1	89168u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	30,15	58,02	R\$ 1.749,21
04.01.102.2	93202u	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	12,15	15,93	R\$ 193,52
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.201		PORTA DE FERRO				
04.01.201.1	CPU - 04.0151	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSO FECHADURA, GUARNIÇÃO E DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 73933/3 JAN 2019	M2	3,36	294,56	R\$ 989,74
04.01.241		CAIXILHOS DE VIDRO				
04.01.241.1	94560u	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,58	403,31	R\$ 3.057,05
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	85005u	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,59	276,15	R\$ 161,55
04.01.400		COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL				
04.01.400.1	94213u	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	18,02	36,44	R\$ 656,59
04.01.400.2	94229u	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,05	80,34	R\$ 325,36
04.01.400.3	94231u	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,95	25,37	R\$ 328,58
04.01.500		REVESTIMENTOS				
04.01.503		LASTRO				
04.01.503.1	95241u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	4,30	19,42	R\$ 83,51
04.01.504		REGULARIZAÇÃO PISO				
04.01.504.1	94438u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	4,30	29,77	R\$ 128,02
04.01.505		Pisos Cerâmicos				
04.01.505.1	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	1,38	29,63	R\$ 40,89
04.01.505.2	84191u	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	2,92	76,41	R\$ 223,12
04.01.519		DE PAREDES COM CHAPISCO				
04.01.519.1	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	51,20	2,64	R\$ 135,14
04.01.521		DE PAREDES COM REBOCO				
04.01.521.1	89173u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	51,20	24,09	R\$ 1.233,23
04.01.524		DE Paredes Com Revestimento Cerâmico				
04.01.524.1	CPU - 04.0044	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 5X5 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 99195 AGO/2109	M2	9,24	44,46	R\$ 410,79



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.535		TETO				
04.01.535.1	88496u	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,30	19,81	R\$ 85,19
04.01.535.2	88488u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,30	11,65	R\$ 50,11
04.01.550		PINTURA COM TINTA ACRÍLICA				
04.01.550.1	88485u	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	41,96	1,98	R\$ 83,24
04.01.550.3	88497u	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	41,96	10,91	R\$ 457,97
04.01.550.4	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	41,96	10,25	R\$ 430,11
04.01.560		PINTURA COM ESMALTE PARA ESQUADRIAS				
04.01.560.1	73924/1u	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	27,35	22,08	R\$ 603,89
04.01.600		Impermeabilização Banheiro				
04.01.601.1	CPU - 04.0085	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM REFERENCIA: SINAPI 98560 JAN/2019	M2	2,82	30,83	R\$ 86,94
04.01.601		Impermeabilização Laje				
04.01.601.1	98546u	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	18,00	64,52	R\$ 1.161,44
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				
04.01.701		Rodapé e Filete				
04.01.702.1	98685u	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	6,90	50,21	R\$ 346,43
04.01.702		Soleira				
04.01.702.1	98689u	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	1,50	71,29	R\$ 106,93
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS (EXCLUSIVE OS DO ITEM 05.01.500)				
04.01.800.1	CPU - 04.0059	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA 12511/ORSE - JAN/2019	UN	1,00	37,23	R\$ 37,23
04.01.800.2	95544u	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	23,64	R\$ 23,64
04.01.800.3	95545u	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	23,13	R\$ 23,13
04.01.800.4	CPU - 04.0065	BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019)	M2	0,68	452,97	R\$ 308,02
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - ESCOLA				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.100		PAREDES				
04.01.102		Alvenaria				
04.01.102.1	89168u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	2.709,87	58,02	R\$ 157.218,53
04.01.102.2	93202u	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	946,83	15,93	R\$ 15.080,82
04.01.122		Divisória de Granito				
04.01.122.1	79627u	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	78,25	567,40	R\$ 44.397,14
04.01.122.2	CPU - 04.0008	DIVISORIA PARA MICTÓRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO - REFERÊNCIA SINAPI: 79627 Jan/2019	M2	3,70	567,43	R\$ 2.099,49
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.201		PORTA DE FERRO				
04.01.201.1	CPU - 04.0193	ALCAPO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74073/001 AGO/2019	UN	2,00	74,34	R\$ 148,67

11
12
13
14
15

16
17
18
19
20





INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.201.2	CPU - 04.0151	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSO FECHADURA, GUARNIÇÃO E DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 73933/3 JAN 2019	M2	7,98	294,56	R\$ 2.350,62
04.01.201.3	CPU - 04.0180	PF02 - PORTA METALICA LISA CHAPA PLANA CHAPA 18, INCLUSO FECHADURA, GUARNIÇÃO E DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68054 AGO/2019	M2	5,04	312,47	R\$ 1.574,84
04.01.202		PORTÃO DE FERRO				
04.01.202.1	CPU - 04.0181	PF03 - PORTÃO DE ABRIR VENEZIANAS EM PREFIS DE FERRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68054 AGO/2019	M2	10,60	255,92	R\$ 2.712,75
04.01.202.2	CPU - 04.0181.1	PORTAO DE CORRER DE PERFIS DE FERRO E EM VIDRO TEMPERADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74100/1 AGO/2019	M2	41,21	366,51	R\$ 15.104,00
04.01.204		PORTA COM TELA METALICA				
04.01.204.1	CPU - 04.0189	PF08 - PORTA DE GRADIL BELGO 1,70X2,10M - LINHA NYLOFOR 3D, PINTADO DE FÁBRICA NA COR VERDE, E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/002u AGO/2019	UN	2,00	2.146,15	R\$ 4.292,30
04.01.204.2	CPU - 04.0190	PF09 - PORTÃO DE CORRER DE GRADIL BELGO 6,00x2,50m - LINHA NYLOFOR 3D, PINTADO DE FÁBRICA NA COR VERDE, E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS E MOTOR ELÉTRICO - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/002u AGO/2019	UN	1,00	9.883,87	R\$ 9.883,87
04.01.208		PORTA CORTA-FOGO				
04.01.208.1	CPU - 04.0014	PE 01 - PORTA CORTA FOGO HERMETICA DE FERRO INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 90838 AGO/2019	UN	2,00	3.417,01	R\$ 6.834,02
04.01.230.2		PORTA DE MADEIRA 80X210				
04.01.230.2.1	72200u	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	146,08	83,74	R\$ 12.232,80
04.01.230.2.2	91314u	PUXADOR HORIZONTAL PARA PORTA EM AÇO INOX ESCOVADO, COMPRIMENTO= 40cm; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: 84889 SINAPI JAN 2019	UN	41,00	589,79	R\$ 24.181,38
04.01.230.2.3	CPU - 04.0095	REVESTIMENTO EM CHAPA METALICA E= 1 MM RESISTENTE A IMPACTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: 06.80.033 FDE ABR 2016	UN	12,00	104,25	R\$ 1.250,96
04.01.230.2.4	CPU - 04.0094	REVESTIMENTO EM CHAPA METALICA E= 1 MM RESISTENTE A IMPACTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: 06.80.033 FDE ABR 2016	M2	12,00	223,60	R\$ 2.683,16
04.01.230.4		PORTA DE MADEIRA 120X210				
04.01.230.4.1	72200u	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA (PM-04) PORTA DE ABRIR (1,20x2,10m) EM MADEIRA, 2 FOLHAS ITENS, INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12221 Jan/2019	M2	10,54	83,74	R\$ 882,77
04.01.230.4.2	CPU - 04.0024	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	510,39	R\$ 1.020,77
04.01.230.4.3	91306u	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	74,39	R\$ 148,79
04.01.230		PORTA PNE				
04.01.230.1	CPU - 04.0191	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA COM ALISAR PARA DIVISÓRIAS - 1 FOLHA DE ABRIR P/ BOX SANITARÁRIO - REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO- FÓRMICA TEXTURIZADA DIMENSÕES: 0,70X1,60M, INCLUSO DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 07-01-03 JAN/2019	UN	25,00	466,35	R\$ 11.658,88



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.230.2	CPU - 04.0192	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA COM ALISAR PARA DIVISÓRIAS - 1 FOLHA DE ABRIR P/ BOX SANITÁRIO PNE - REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO- FÓRMICA TEXTURIZADA DIMENSÕES: 0,90X1,60M, INCLUSIVE DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 07-01-03 Jun/2018	UN	6,00	495,82	R\$ 2.974,92
04.01.230.3	100705u	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	UN	25,00	42,52	R\$ 1.063,02
04.01.241		CAIXILHOS DE VIDRO				
04.01.241.1	CPU - 04.0179	JANELA BASCULANTE, C/ FECHAMENTO EM VIDRO IMPRESSO MINIBOREAL INCOLOR E=4MM, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL DA LINHA 30 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 94569 AGO 2019	M2	150,04	305,18	R\$ 45.789,72
04.01.241.2	CPU - 04.0194	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 85010 AGO/2019	M2	24,70	218,58	R\$ 5.399,05
04.01.241.3	94570u	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	139,74	186,11	R\$ 26.007,14
04.01.241.4	CPU - 04.0182	JANELA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO EM CHAPA MEIA-CANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA (REFERÊNCIA 74136/2 SINAPI JUL 2019)	M2	8,28	404,72	R\$ 3.351,08
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	85005u	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	44,74	276,15	R\$ 12.355,61
04.01.300.2	72117u	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	24,70	99,97	R\$ 2.469,14
04.01.400		COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL				
04.01.400.1	94213u	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1.508,99	36,44	R\$ 54.983,06
04.01.400.2	73882/5u	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M	104,85	69,05	R\$ 7.239,65
04.01.400.3	94231u	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,79	25,37	R\$ 2.049,89
04.01.400.4	CPU - 04.0037	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORDE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - REFERÊNCIA SINAPI: 94231 AGO/2019	M	45,92	27,01	R\$ 1.240,21
04.01.400.5	94449u	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	59,69	36,63	R\$ 2.186,17
04.01.400.6	83623u	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	80,16	163,58	R\$ 13.112,95
04.01.400.7	CPU - 04.0038	MARQUISE COM CHAPAS METÁLICAS HORIZONTAIS 3X10CM A CADA 10 CM, INCLUSIVE PINTURA - REFERÊNCIA SINAPI: 73970/2 AGO/2019	KG	2.475,38	6,05	R\$ 14.973,55
04.01.400.8	CPU - 04.0070	BRISE FIXO COM PAINÉIS TUBULARES RETANGULARES DE AÇO CARBONO 90X30MM CHAPA #14, METALON, COM DUAS DEMÃOS DE ZARCÃO E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73970/2 AGO/2019	KG	31.567,50	7,36	R\$ 232.283,00
04.01.400.9	CPU - 04.0203	GRELHA METALICA LARG. 30CM, SOBRE RALO ABACAXI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623	M	97,30	163,59	R\$ 15.916,86
04.01.400.10	CPU - 04.0204	GRELHA METALICA LARG. 10CM, (INSTALADA NO TEATRO ARENA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623	M	30,45	91,24	R\$ 2.778,34
04.01.500		REVESTIMENTOS				
04.01.503		LASTRO				
04.01.503.1	95241u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1.091,49	19,42	R\$ 21.198,92
04.01.503.2	CPU - 04.0049	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO SOLO COM SOQUETE - REFERÊNCIA SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	1.091,49	4,55	R\$ 4.971,69
04.01.504		REGULARIZAÇÃO PISO				

12 000

12 000

12 000



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT* (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.504.1	94438u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1.122,24	29,77	R\$ 33.411,44
04.01.505		PISOS CONCRETO POLIDO				
04.01.505.1	CPU - 04.0195	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI: 72137 AGO/2019	M2	469,42	78,43	R\$ 36.815,42
04.01.506		PISOS DE GRANITO				
04.01.506.1	98671U	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	190,40	275,48	R\$ 52.450,82
04.01.508		Pisos Cimentados				
04.01.508.1	98680u	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	164,53	27,34	R\$ 4.498,28
04.01.509		Pisos Emborrachado - Externo				
04.01.509.1	72188u	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	49,46	148,00	R\$ 7.319,95
04.01.510		Piso Intertravado - Externo				
04.01.510.1	92396u	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	223,87	51,64	R\$ 11.561,23
04.01.511		Calçada - Externo				
04.01.511.1	94993u	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.305,39	41,65	R\$ 54.368,71
04.01.512		Pisograma - Externo				
04.01.512.1	92391u	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	336,88	46,74	R\$ 15.744,86
04.01.513		Meio Fio - Externo				
04.01.513.1	94275u	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	190,00	26,99	R\$ 5.128,40
04.01.517		Pisos Cerâmicos				
04.01.517.1	89171u	(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	M2	266,58	25,60	R\$ 6.823,70
04.01.519		DE PAREDES COM CHAPISCO				
04.01.519.1	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	4.684,19	2,64	R\$ 12.363,46
04.01.521		DE PAREDES COM REBOCO				
04.01.521.1	89173u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	4.684,19	24,09	R\$ 112.826,27
04.01.524		DE Paredes Com Revestimento Cerâmico				
04.01.524.1	CPU - 04.0044	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 5X5 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 99195 AGO/2109	M2	100,08	44,46	R\$ 4.449,47



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.524.2	CPU - 04.0045	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 10X10 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 99195 AGO/2109	M2	174,45	34,00	R\$ 5.931,36
04.01.524.3	CPU - 04.0046	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 33X57 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 87272 AGO/2109	M2	591,15	46,02	R\$ 27.202,38
04.01.530		RÓDAMEIO				
04.01.530.1	CPU - 04.0205	(PROTECTOR DE PAREDE) RÓDAMEIO MADEIRA IPÊ MACIÇO 2,0X15,0 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 84162 set/2019	M	345,25	30,99	R\$ 10.700,86
04.01.535		TETO				
04.01.535.1	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	1.449,24	3,69	R\$ 5.352,77
04.01.535.2	90406u	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	1.449,24	31,56	R\$ 45.733,09
04.01.535.3	88496u	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.785,00	19,81	R\$ 35.364,60
04.01.535.4	88488u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.785,00	11,65	R\$ 20.800,96
04.01.540		FORRO				
04.01.540.1	96113u	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	335,76	29,95	R\$ 10.057,59
04.01.540.2	96120u	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	52,94	2,30	R\$ 121,72
04.01.540.3	CPU - 04.0050	FORRO MINERAL BORDA TEGULAR (HD-T24) PINTURA ACRÍLICA, COR BRANCO - DIMENSÃO: 625x625mm, E=14mm (REFERÊNCIA SINAPI 96115 - Fev/2018)	M2	149,44	59,76	R\$ 8.930,04
04.01.548		PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA				
04.01.548.1	88428u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF 06/2014	M2	1.625,52	22,53	R\$ 36.630,27
04.01.550		PINTURA COM TINTA ACRÍLICA				
04.01.550.1	88485u	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.278,43	1,98	R\$ 4.519,71
04.01.550.2	88497u	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.278,43	10,91	R\$ 24.867,87
04.01.550.3	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.278,43	10,25	R\$ 23.355,00
04.01.560		PINTURA COM ESMALTE PARA ESQUADRIAS				
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES				
04.01.601.1	CPU - 04.0086	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5 CM REFERENCIA: SINAPI 98560 JAN/2019	M2	1.122,80	38,54	R\$ 43.271,40
04.01.601		Impermeabilização Calha em Concreto				
04.01.601.1	98546u	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	259,58	64,52	R\$ 16.749,03
04.01.601		Impermeabilização Laje				
04.01.601.1	98546u	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	1.080,20	64,52	R\$ 69.699,04
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATES				
04.01.701		Rodapé e Filete				
04.01.701.1	CPU - 04.0051	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10CM, - REFERÊNCIA SINAPI: 73850 JAN/2019	M	566,14	61,47	R\$ 34.800,54
04.01.701.2	CPU - 04.0150	FILETE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10CM, - REFERÊNCIA: ORSE 07273 MAI 2019	M	150,51	51,92	R\$ 7.814,69

000 53

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.702		Soleira				
04.01.702.1	98689u	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	45,00	71,29	R\$ 3.207,99
04.01.711		Guarda-Corpo				
04.01.711.1	CPU - 04.0056	GUARDA CORPO (h=120cm) COM CORRIMÃO CONFORME NBR 9050/2015 ITEM 6.9 (h=92cm/h=70cm) - CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2" (38,10mm) - BALÚSTRES EM TUBO DE AÇO ESCOVADO SEÇÃO CIRCULAR 1/2" (12,70mm) A CADA 10cm DO EIXO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	M	19,20	582,26	R\$ 11.179,47
04.01.711.2	CCU.04.0002	CORRIMÃO DE PAREDE CONFORME NBR 9050/2004 ITEM 6.7.1.5, 6.7.1.6 E 6.7.1.7 (h=92cm/h=70cm) - TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2" (38,10mm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	M	115,22	210,38	R\$ 24.240,46
04.01.713		ESCADA METÁLICA				
04.01.713.1	CPU - 04.0093	ESCADA MARINHEIRO DEGRAUS EM CHAPA RECALCADA GALVANIZADA FOGO E GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO CIRCULAR 2" PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE PRIMER ANTIOXIDANTE NA COR CINZA (REFERÊNCIA SINAPI 09713/ORSE - JAN/2019)	M	22,69	503,17	R\$ 11.416,84
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS (EXCLUSIVE OS DO ITEM 05.01.500)				
04.01.800.1	CPU - 04.0059	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA 12511/ORSE - JAN/2019	UN	31,00	37,23	R\$ 1.154,12
04.01.800.2	95544u	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	21,00	23,64	R\$ 496,41
04.01.800.3	95545u	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	25,00	23,13	R\$ 578,30
04.01.800.4	CPU - 04.0060	BARRA DE APOIO ANGULAR 70x70cm EM AÇO INOXIDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	UN	2,00	211,57	R\$ 423,13
04.01.800.5	CPU - 04.0061	BARRA DE APOIO DE 70cm EM AÇO INOXIDÁVEL (REFERÊNCIA: PINI 26.104.000060.SER ABRIL/2017	UN	12,00	146,42	R\$ 1.757,14
04.01.800.6	CPU - 04.0062	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, Ø=30MM, COMPRIMENTO 40 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	UN	20,00	74,70	R\$ 1.494,00
04.01.800.7	CPU - 04.0063	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, Ø=30MM, COMPRIMENTO 80 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 26.104.000060 Abril/2017	UN	20,00	159,81	R\$ 3.196,16
04.01.800.8	CPU - 04.0065	BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019	M2	10,64	452,97	R\$ 4.818,69
04.01.800.9	CPU - 04.0039	BEBEDOURO DE PRESSÃO GABINETE EM CHAPA ELETROZINCADA COR PRATA TAMPO EM EM AÇO INOX - REFERENCIA: 00802 ORSE JAN/2019	UN	5,00	1.268,79	R\$ 6.343,95
04.01.800.10	CPU - 04.0067.1	BANCADA EM AÇO INOX 2,15X0,50M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00	1.459,30	R\$ 1.459,30
04.01.800.11	CPU - 04.0067.2	BANCADA EM AÇO INOX 3,55X,60M COM FURO PARA 1 PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00	2.484,09	R\$ 2.484,09
04.01.800.12	CPU - 04.0067.3	BANCADA EM AÇO INOX 3,65X,60M COM FURO PARA 2 PIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00	2.614,03	R\$ 2.614,09
04.01.800.13	CPU - 04.0067.4	BANCADA EM AÇO INOX 3,15X,60M COM FURO PARA 1 PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00	2.211,15	R\$ 2.211,15
04.01.800.14	CPU - 04.0067.5	BANCADA EM AÇO INOX 1,29+0,87X,60M COM FURO PARA 1 PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00	1.535,63	R\$ 1.535,63
04.01.800.15	CPU - 04.0067.6	BANCADA EM AÇO INOX 1,76X,60M COM FURO PARA 1 PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00	1.262,69	R\$ 1.262,69

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

21
22
23
24
25
26
27
28
29
30



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.800.16	CPU - 04.0067.7	BALCÃO DE SERVIR EM AÇO INOX 1,0X2,0 COM 5 FURROS RETANGULARES 0,53X32,5CM PARA SERVIR ALIMENTOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00	2.583,35	R\$ 2.583,35
04.01.800.17	CPU - 04.0067.8	BALCÃO PARA RECOLHER ALIMENTOS EM AÇO INOX 1,0X2,20 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00	2.501,92	R\$ 2.501,92
04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL				
04.02.100		Revestimentos				
04.02.111		Piso Tátil				
04.02.111.1	CPU - 04.0069	PISO TÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM CONCRETO DIMENSÃO 25X25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09418 JAN/2019	M2	22,19	76,73	R\$ 1.702,37
04.02.111.2	CPU - 04.0137	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO - REFERENCIA: 07322 ORSE MAI 2019	UN	128,00	4,35	R\$ 557,02
04.02.200		Aplicações e Equipamentos				
04.02.203		Placas adesivas				
04.02.203.1	CPU - 04.0118	PLACA DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS DOS SANITÁRIOS (MASCULINO, FEMININO OU PNE). MEDIDA: 30X20XM. CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: BRANCO. FUNDO: AZUL. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 12137 Maio/2019-1	UN	10,00	152,16	R\$ 1.521,61
04.02.203.2	CPU - 04.0206	LETREIRO EM AÇO INOX ESPELHADO ESCOVADO, COM OS DIZERES: "ESCOLA CLASSE 59", LOCALIZADO NA FACHADA PRINCIPAL E NA FACHADA LATERAL, ALTURA 67CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA EMOP: 05.055.0022-0	UN	28,00	231,34	R\$ 6.477,51
04.03.000		INTERIORES				
04.03.600		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS				
04.03.604		Mobiliário				
04.03.604.1	CPU - 04.0128	POLTRONA PARA PESSOA OBESA COM ASSENTO RETRÁTIL, APOIO LATERAL, ENCOSTO RECLINÁVEL COM ESPUMA DE POLIURETANO REVESTIMENTO EM COURISSIMO REFERENCIA: 09742 ORSE MAI 2019	UN	1,00	1.666,03	R\$ 1.666,03
04.03.604.2	CPU - 04.0129	POLTRONA COM ASSENTO RETRÁTIL, APOIO LATERAL, ENCOSTO RECLINÁVEL COM ESPUMA DE POLIURETANO REVESTIMENTO EM COURISSIMO REFERENCIA: 09742 ORSE MAI 2019	UN	84,00	842,32	R\$ 70.754,64
04.03.604.3	CPU - 04.0130	BANCO MODULAR, DIMENSÕES 45x45x45CM (AxLxP) - CONCRETO MOLDADO IN-LOCO - REFERÊNCIA CDHU: 002455 ABR/2016	UN	9,00	49,75	R\$ 447,73
04.03.604.4	CPU - 04.0134	BANCO EM CONCRETO ALTURA 40CM LARGURA 40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,15	99,50	R\$ 4.790,73
04.03.604.5	CPU - 04.0066	BALCÃO DE ATENDIMENTO SECRETARIO EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019)	M2	1,18	452,97	R\$ 532,69
04.04.000		PAISAGISMO EXTERNO				
04.02.300		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS				
04.02.300.1	CCU.04.0001	PARACICLO COM TUBO DE AÇO CARBONO, COM 10 UNIDADES, SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 2 ½" ESPESSURA DE 2,25MM. ANEL DE NIVELAMENTO EM CHAPA DE AÇO CARBONO - REFERÊNCIA: COTACÃO	UN	1,00	2.697,50	R\$ 2.697,50
04.02.300.2	CCU.04.0002	CORRIMÃO DE PAREDE CONFORME NBR 9050/2004 ITEM 6.7.1.5, 6.7.1.6 E 6.7.1.7 (h=92cm/h=70cm) - TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2" (38,10mm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTACÃO	M	73,18	210,38	R\$ 15.395,91
04.02.300.3	CCU.04.0003	BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: ORSE 03223 AGO 2019	M2	30,00	581,96	R\$ 17.458,88
04.02.300.4	CPU - 04.0167	LIXEIRA PADRAO SELETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: ORSE 09367 JUL 2019	UN	5,00	598,95	R\$ 2.994,75



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S9
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.02.300.5	CPU - 04.0168	JARDINEIRA EM TIJOLINHO (0,10X0,20X0,05M) MACIÇO APARENTE 1,60X1,60M ALT 0,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	M2	14,40	52,57	R\$ 757,04
04.02.300.6	CPU - 04.0202	MASTRO TRIPLO EM FERRO GALVANIZADO PARA BANDEIRA H. TOTAL=10,00M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO REFERENCIA: ORSE 12628-MAI 2019	UN	1,00	4.735,42	R\$ 4.735,42
04.02.350 Fechamento Escola						
04.02.350.1	CPU - 04.0171	MURETA EM CONCRETO APARENTE, ALT.50 CM, LARG. 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	M	279,80	145,47	R\$ 40.703,45
04.02.350.2	88489u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	279,80	10,25	R\$ 2.868,09
04.02.350.3	CPU - 04.0169	FECHAMENTO EM TELA SOLDADA EM AÇO GALVANIZADO MALHA 200X50MM FIO 5,00 COM CURVATURAS EM "V" PARA ENRIJECIMENTO MECÂNICO PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR VERDE ALTURA 1,90 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 74244/1 AGO 2019	M2	559,60	111,44	R\$ 62.361,19
04.04.500 Vegetação - Interna						
04.04.500.1	98504u	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	404,61	6,42	R\$ 2.595,94
04.04.500.2	CPU - 04.0172	PLANTIO DE CAPIM PALMEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	M2	12,00	40,53	R\$ 486,30
04.04.500.3	CPU - 04.0173	PLANTIO DE CLOROFITO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	M2	26,50	40,53	R\$ 1.073,91
04.04.500.4	CPU - 04.0174	PLANTIO DE IROXIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	M2	10,00	40,53	R\$ 405,25
04.04.500.5	CPU - 04.0175	PLANTIO DE LAMBRI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	M2	15,85	40,53	R\$ 642,32
04.04.500.6	CPU - 04.0176	PLANTIO DE DINHEIRO EM PENCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	M2	55,25	40,53	R\$ 2.238,99
04.04.500.7	CPU - 04.0177	PLANTIO DE SINGÔNIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	M2	62,00	40,53	R\$ 2.512,53
04.04.500.8	CPU - 04.0178	PLANTIO DE LÍRIO DA PAZ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	M2	11,70	40,53	R\$ 474,14
04.04.500.9	CPU - 04.0183	PLANTIO DE ORQUIDEA DE BAMBU FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	M2	10,40	52,49	R\$ 545,88
04.04.500.10	CPU - 04.0184	PLANTIO DE SOBRINHA CHINESA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	M2	22,30	10,91	R\$ 243,38
04.04.500 Vegetação - Externa						
04.04.500.1	98504u	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	674,04	6,42	R\$ 4.324,57
04.04.500.2	CCU.04.0004	PLANTIO DE ARBUSTO DRACENA VERMELHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	UN	34,00	26,56	R\$ 903,01
04.04.500.3	CCU.04.0005	PLANTIO DE ARBUSTO ALPINA VERMELHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	UN	41,00	26,56	R\$ 1.088,93
04.04.500.4	CPU - 04.0158	PLANTIO DE ARBUSTO AGAVE DRAGAO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	UN	48,00	26,56	R\$ 1.274,84
04.04.500.5	CPU - 04.0159	PLANTIO DE ARVORE YPE AMARELO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	UN	7,00	24,04	R\$ 168,30
04.04.500.6	CPU - 04.0160	PLANTIO DE ARVORE YPE ROXO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	UN	8,00	24,04	R\$ 192,34
04.04.500.7	CPU - 04.0161	PLANTIO DE ARVORE OITI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	UN	10,00	25,62	R\$ 256,20
04.04.500.8	CPU - 04.0163	PLANTIO DE ARVORE FRUTIFERA ROMANZEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	UN	3,00	59,65	R\$ 178,95
04.04.500.9	CPU - 04.0164	PLANTIO DE ARVORE FRUTIFERA AMOREIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	UN	3,00	43,88	R\$ 131,64
04.06.700 SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
04.06.700.1 PINTURA COM TINTA A BASE DE EPÓXI PARA ESTACIONAMENTO						
04.06.700.1.1	CPU - 04.0087	PINTURA EM TINTA EMBORRACHADA, PARA DEMARCAÇÃO DE FAIXAS, SETAS, TEXTOS PARE, TEXTOS DE SERVIÇO FAIXAS CONTÍNUAS DE SEPARAÇÃO DE FLUXO DE VEÍCULOS, BRANCA SOBRE PISO - RERERÊNCIA 11690/ORSE JAN/2019	M	5,78	30,84	R\$ 178,24

000 88

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.06.700.1.2	CPU - 04.0088	PINTURA EM TINTA EMBORRACHADA, PARA DEMARCAÇÃO DE PISO, COR AMARELA - RERERÊNCIA 11690/ORSE JAN/2019	M	10,50	31,95	R\$ 335,51
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - QUADRA				
04.01.000		ARQUITETURA				
04.01.100		PAREDES				
04.01.102		Alvenaria				
04.01.102.1	89168u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	241,47	58,02	R\$ 14.009,36
04.01.102.2	CTOP-ED48208	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO TIPO VENEZIANA 10X20X40CM. REF. ED-48208/SETOP	M2	149,16	85,94	R\$ 12.818,64
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.230.2		PORTA DE MADEIRA 80X210				
04.01.230.2.1	72200u	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,13	83,74	R\$ 596,72
04.01.230.2.2	91314u	ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	589,79	R\$ 1.179,58
04.01.230.4		PORTA EM MDF 100X210				
04.01.230.4.1	CPN-91011/3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA 100X210CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, BARRA DE APOIO PARA PNE E PROTETOR ANTI-IMPACTOS EM AÇO.	M2	2,00	901,18	R\$ 1.802,36
04.01.230		PORTA PNE				
04.01.230.1	CPU - 04.0191	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA COM ALISAR PARA DIVISÓRIAS - 1 FOLHA DE ABRIR P/ BOX SANITÁRIO - REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO- FÓRMICA TEXTURIZADA DIMENSÕES: 0,70X1,60M, INCLUSO DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 07-01-03 JAN/2019	UN	4,00	466,36	R\$ 1.865,42
04.01.241		JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CHAPA MACIÇA. JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
04.01.241.1	94573u	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,52	217,45	R\$ 1.852,69
04.01.243		FERRAGENS COMPLETAS DIV. BANHEIRO				
04.01.243.1	74046/2u	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	6,00	27,78	R\$ 166,68
04.01.243.2	100709u	CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	12,00	32,70	R\$ 392,42
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	85005u	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,24	276,15	R\$ 894,72
04.01.400		COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL				
04.01.400.1	CPU - 04.0207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO E = 0,5 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 94449	M2	1.124,60	37,85	R\$ 42.560,66
04.01.400.2	94229u	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	76,00	80,34	R\$ 6.105,51
04.01.500		REVESTIMENTOS				
04.01.503		LASTRO				
04.01.503.1	95241u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	792,00	19,42	R\$ 15.382,22
04.01.503.2	CPU - 04.0049	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO SOLO COM SOQUETE - REFERÊNCIA SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	792,00	4,55	R\$ 3.607,53
04.01.504		REGULARIZAÇÃO PISO				

000 53

1973 OCT 23

1973 OCT 23



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.504.1	98682u	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	792,00	25,73	R\$ 20.378,16
04.01.505		PINTURA DA QUADRA DE ESPORTES				
04.01.505.1	41595u	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	116,06	9,31	R\$ 1.080,82
04.01.506		PISOS EM GRANILITE				
04.01.506.1	84191u	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	3,58	76,41	R\$ 273,55
04.01.508		Pisos Cimentados				
04.01.508.1	94991u	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	155,47	352,17	R\$ 54.751,71
04.01.508.2	CPU - 04.0195	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI: 72137 AGO/2019	M2	483,80	78,43	R\$ 37.943,21
04.01.517		Pisos Cerâmicos				
04.01.517.1	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	64,91	24,37	R\$ 1.581,78
04.01.519		DE PAREDES COM CHAPISCO				
04.01.519.1	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	427,85	5,92	R\$ 2.531,97
04.01.521		DE PAREDES COM REBOCO				
04.01.521.1	89173u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	427,85	24,09	R\$ 10.305,45
04.01.524		DE Paredes Com Revestimento Cerâmico				
04.01.524.1	93392u	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	109,63	36,34	R\$ 3.983,67
04.01.524.2	CPU - 04.0045	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 10X10 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 99195 AGO/2109	M2	84,24	34,00	R\$ 2.864,11
04.01.540		FORRO				
04.01.540.1	96113u	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	74,27	29,95	R\$ 2.224,74
04.01.550		PINTURA COM TINTA ACRÍLICA				
04.01.550.1	88497u	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	39,64	10,91	R\$ 432,65
04.01.550.2	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	39,64	10,25	R\$ 406,33
04.01.702		Soleira				
04.01.702.1	98689u	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	2,90	71,29	R\$ 206,74
04.01.711		Guarda-Corpo				
04.01.711.1	87493u	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	6,40	53,84	R\$ 344,59
04.01.711.2	99837u	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	2,40	347,11	R\$ 833,07

33 000

11
12
13
14
15

16
17
18
19
20



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
04.01.801		RESERVATÓRIOS				
04.01.801.1	CPN-88503	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTIRENO COM CAPACIDADE DE 2.000L	M2	1,00	1.001,21	R\$ 1.001,21
04.01.802		BEBEDOUROS				
04.01.802.1	271508/AGETOP	BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA CRIANÇA/ADULTO - NICHOS (SEM INST.H.SANIT.)	M2	2,60	355,76	R\$ 924,98
04.01.810		DE SANITÁRIOS				
04.01.810.1		LOUÇAS				
04.01.810.1.1	95470u	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	153,72	R\$ 614,90
04.01.810.1.2	86937u	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	119,58	R\$ 717,47
04.01.810.1.3	95472u	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	533,48	R\$ 1.066,97
04.01.810.1.4	CCU.05.015	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO GATILHO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08211 Maio/2019	UN	2,00	153,92	R\$ 307,85
04.01.810.1.5	080543/AGETOP	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	109,38	R\$ 218,75
04.01.810.2		METAIS				
04.01.810.2.1	86915u	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	66,43	R\$ 398,60
04.01.810.2.2	080573/AGETOP	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2	UN	2,00	226,03	R\$ 452,06
04.01.810.2.3	080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	152,13	R\$ 608,52
04.01.810.2.4	080519/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	346,20	R\$ 692,40
04.01.810.2.5	COT-9748	DUCHA MANUAL	UN	2,00	309,94	R\$ 619,88
04.01.810.3		BARRAS DE APOIO				
04.01.810.3.1	CPU - 04.0063	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, Ø=30MM, COMPRIMENTO 80 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 26.104.000060 Abril/2017	UN	4,00	159,81	R\$ 639,23
04.01.810.3.2	CPU - 04.0061	BARRA DE APOIO DE 70cm EM AÇO INOXIDÁVEL (REFERÊNCIA: PINI 26.104.000060.SER ABRIL/2017	UN	2,00	146,42	R\$ 292,86
04.01.810.3.3	CPAG-45023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "U" EM AÇO INOX.	UN	4,00	251,52	R\$ 1.006,08
04.01.810.3.4	CPU - 04.0060	BARRA DE APOIO ANGULAR 70x70cm EM AÇO INOXIDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	UN	2,00	211,57	R\$ 423,13
04.01.810.4		SABONETEIRAS, PAPELEIRAS E CABIDÊS				
04.01.810.4.1	CPU - 04.0059	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA 12511/ORSE - JAN/2019	UN	6,00	37,23	R\$ 223,38
04.01.810.4.2	95544u	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	23,64	R\$ 94,55
04.01.810.4.3	95547u	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	39,71	R\$ 158,83
04.01.810.4.4	CPN-88571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR. REF 88571	UN	8,00	30,79	R\$ 246,31
04.01.810.4.5	080730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	UN	8,00	15,87	R\$ 126,98
04.01.810.5		EQUIPAMENTOS PNE				
04.01.810.5.1	CCU.05.017	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08974 JUL/2019	UN	2,00	558,52	R\$ 1.117,05
04.01.810.5		CHUVEIROS				

000 000

10
2
3
4
5
6
7
8
9
10

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

21



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.810.5.1	CCU.05.018	CHUVEIRO DE PAREDE ELÉTRICO COM DESVIADOR PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 9535u	UN	2,00	251,10	R\$ 502,20
04.01.810.5.2	9535u	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	56,22	R\$ 337,30
04.01.810.7		BANCO DE CONCRETO				
04.01.810.7.1	09.012.0003-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO, MEDINDO 2,00X0,45X0,10M, COM 0,40M DE ALTURA, APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M COM FUNDACAO CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4. ACABAMENTO ASPERO	UN	8,00	415,92	R\$ 3.327,40
04.01.810.7.2	11961/ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	2,00	387,35	R\$ 774,69
04.01.810.8		BANCADA EM GRANITO				
04.01.810.8.1	CPU - 04.0065	BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019)	M2	2,50	452,97	R\$ 1.132,42
04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL				
04.02.100		Revestimentos				
04.02.111		Piso Tátil				
04.02.111.1	CPU - 04.0069	PISO TÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM CONCRETO DIMENSÃO 25X25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09418 JAN/2019	M2	6,66	76,73	R\$ 511,00
04.02.200		Aplicações e Equipamentos				
04.02.203		PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO				
04.02.203.1	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	58,38	R\$ 934,10
04.02.203.2	CPN-4506	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS, EM CHAPA METÁLICA Nº 18, COM PINTURA ESMALTE, APLICAÇÃO DE DIZERES EM "SILK SCREEN".	UN	6,00	35,90	R\$ 215,38
04.02.300		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS				
04.02.300.1	74244/1u	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	153,90	104,46	R\$ 16.075,70
04.02.300.2	1090152/CAERN	PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADRÊZ), INCL PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	1,44	160,05	R\$ 230,47
TOTAL DA ETAPA - 04.00.000						R\$ 2.230.574,36
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS - RESERVATÓRIO SUPERIOR				
05.01.000		AGUA FRIA				
05.01.200		Tubulações e Conexões de PVC Rígido				
05.01.200.1	91786u	Tubulações e Conexões de PVC (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	3,49	18,33	R\$ 63,96
05.01.200.2	91788u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	2,00	24,99	R\$ 49,98
05.01.200.3	94490u	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	UN	2,00	43,92	R\$ 87,83
05.01.200.4	94492u	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	43,92	R\$ 87,83
05.01.200.5	94799u	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	UN	9,00	61,58	R\$ 554,20
05.01.200.5	94799u	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	118,92	R\$ 237,84
05.04.800		Acessórios				

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

21
22
23
24
25
26
27
28
29
30



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.04.800.1	CCU.05.005	BOMBA SUBMERSIVEL FMACA 8,3 M3/H 14 MCA SEMIABERTO 2,0CV TRIFASICA 3500 RPM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA	UN	4,00	1.764,70	R\$ 7.058,82
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS - RESERVATÓRIO INFERIOR				
05.01.000		AGUA FRIA				
05.04.800		Acessórios				
05.04.800.1	CCU.05.013	INSTALAÇÃO DE FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA - REFERÊNCIA CDHU: 410477 MAIO/2019	UN	4,00	6,46	R\$ 25,86
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS - GUARITA				
05.01.000		AGUA FRIA				
05.01.200		Tubulações e Conexões de PVC Rígido				
201		Tubo				
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	29,00	R\$ 218,08
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	1,75	19,22	R\$ 33,64
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	24,99	R\$ 88,97
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	121,40	R\$ 121,40
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	62,55	R\$ 62,55
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	59,50	R\$ 59,50
05.01.500		Aparelhos e Acessórios Sanitários				
05.01.500.1	95470u	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	153,72	R\$ 153,72
05.01.500.2	CPU - 04.0199	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA ORSE: 02056	UN	1,00	21,96	R\$ 21,96
05.01.500.3	86941u	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	446,12	R\$ 446,12
05.01.500.4	99635u	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	1,00	166,14	R\$ 166,14
05.03.204		Ralo Hemisferico				
05.03.204.1	CCU.05.007	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 150MM - REFERÊNCIA ORSE: 07752 JUL/2019	UN	1,00	40,04	R\$ 40,04
05.04.000		ESGOTOS SANITÁRIOS				
05.04.300		Tubulações e Conexões de PVC				
05.04.300.1	91792u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	1,08	38,30	R\$ 41,37



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.04.300.2	91793u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	1,20	55,71	R\$ 66,85
05.04.300.3	91794u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	1,04	24,58	R\$ 25,56
05.04.300.4	91795u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	1,14	42,12	R\$ 48,02
05.04.300.5	CCU.05.010	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO COM ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09273 JUL/2019	UN	1,00	21,47	R\$ 21,47
05.04.800		Acessórios				
05.04.801.1	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	47,54	R\$ 47,54
05.04.801.2	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	21,29	R\$ 21,29
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS - ESCOLA				
05.01.000		AGUA FRIA				
05.01.200		Tubulações e Conexões de PVC Rígido				
05.01.201		Tubo				
05.01.201.1	91784u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	109,90	29,39	R\$ 3.229,99
05.01.201.2	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	274,18	29,00	R\$ 7.951,27
05.01.201.3	91786u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	34,51	18,33	R\$ 632,44
05.01.201.4	91788u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	308,58	24,99	R\$ 7.711,82
05.01.201.5	89450u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	55,98	16,40	R\$ 918,12
05.01.207		Joelho				
05.01.207.1	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	13,00	10,06	R\$ 130,77
05.01.207.2	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	UN	22,00	9,36	R\$ 205,97
05.01.207.3	89505u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	21,53	R\$ 64,59
05.01.207.4	CCU.05.002	JOELHO DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFEFÊNCIA SINAPI: 89505 AGO/2019	UN	1,00	13,63	R\$ 13,63
05.01.209		Tê				



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.209.1	CCU.05.001	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 94700 AGO/2019	UN	2,00	38,94	R\$ 77,87
05.01.209.2	CCU.05.003	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 89628 AGO/2019	UN	2,00	15,03	R\$ 30,05
05.01.500 Aparelhos e Acessórios Sanitários						
05.01.500.1	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	14,00	121,40	R\$ 1.699,66
05.01.500.2	89987u	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	13,00	62,55	R\$ 813,13
05.01.500.3	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	4,00	59,50	R\$ 238,01
05.01.500.4	94493u	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	112,29	R\$ 224,58
05.01.500.5	CCU.05.004	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 86916 AGO/2019	UN	10,00	47,80	R\$ 478,05
05.01.500.6	97741u	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00	107,66	R\$ 107,66
05.01.500.7	95675u	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	111,85	R\$ 111,85
05.01.500.8	86941u	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	10,00	446,12	R\$ 4.461,17
G 500.9	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	6,00	410,43	R\$ 2.462,56
05.01.500.10	99635u	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	21,00	166,14	R\$ 3.488,96
05.01.500.11	95470u	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	21,00	153,72	R\$ 3.228,21
05.01.500.12	95472u	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	10,00	533,48	R\$ 5.334,83
05.01.500.13	CPU - 04.0199	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA ORSE: 02056	UN	31,00	21,96	R\$ 680,89
05.01.500.14	86938u	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	23,00	202,95	R\$ 4.667,89
05.01.500.15	86920u	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	3,00	551,80	R\$ 1.655,40
05.01.500.16	86910u	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	3,00	75,62	R\$ 226,86

000 55

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

21
22
23
24
25
26
27
28
29
30



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.500.17	CPU - 04.0196	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 40X34, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	141,81	R\$ 141,81
05.01.500.18	CPU - 04.0197	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 50X40, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	139,63	R\$ 418,90
05.01.500.19	CPU - 04.0198	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 70X50, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	148,77	R\$ 446,32
05.01.500.20	86906u	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	39,59	R\$ 277,14
05.01.500.21	95634u	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00	102,29	R\$ 102,29
05.01.500.22	95676u	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	73,52	R\$ 73,52
05.01.500.23	9535u	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	56,22	R\$ 224,86
05.01.500.24	CCU.05.015	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO GATILHO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08211 Maio/2019	UN	10,00	153,92	R\$ 1.539,24
05.01.500.25	CCU.05.016	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 86910 AGO/2019	UN	23,00	128,33	R\$ 2.951,66
05.01.500.26	CCU.05.017	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08974 JUL/2019	UN	2,00	558,52	R\$ 1.117,05
05.01.500.27	CCU.05.018	CHUVEIRO DE PAREDE ELÉTRICO COM DESVIADOR PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 9535u AGO/2019	UN	2,00	251,10	R\$ 502,20
05.01.500.28	CCU.05.019	VÁLVULA DE DESCARGA ACABAMENTO CROMADO (COM ALAVANCA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 40729 Jan/2019	UN	10,00	84,10	R\$ 841,03
05.01.500.29	CCU.05.020	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 40729 Jan/2019	UN	6,00	149,15	R\$ 894,90
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EDIFICAÇÃO)				
05.03.200		Tubulações e Conexões de PVC				
05.03.200.1	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	25,44	25,69	R\$ 653,52
05.03.200.2	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	106,36	39,66	R\$ 4.217,96
05.03.200.3	91791u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	149,94	49,90	R\$ 7.481,95
05.03.200.4	CCU.05.006	TUBO DE PVC PARA REDE AGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 90702 AGO/2019	UN	42,77	49,25	R\$ 2.106,43
05.03.204		Relo Hemisferico				
05.03.204.1	CCU.05.007	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 150MM - REFERÊNCIA ORSE: 07752 JUL/2019	UN	12,00	40,04	R\$ 480,42
05.03.204.2	CCU.05.014	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 75MM - REFERÊNCIA ORSE: 09752 JUL/2019	UN	3,00	23,71	R\$ 71,13

Vertical text on the left side of the page.

Vertical text on the right side of the page.



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.04.000		ESGOTOS SANITÁRIOS				
05.04.300		Tubulações e Conexões de PVC				
05.04.300.1	91784u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	85,05	29,39	R\$ 2.499,65
05.04.300.2	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	51,16	38,30	R\$ 1.959,66
05.04.300.3	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	46,29	55,71	R\$ 2.578,80
05.04.300.4	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	M	606,31	24,58	R\$ 14.900,86
05.04.300.5	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	427,59	42,12	R\$ 18.011,16
05.04.300.6	CCU.05.009	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM-REFERÊNCIA ORSE: 07594 JUL/2019	UN	3,00	9,09	R\$ 27,27
05.04.300.7	CCU.05.010	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO COM ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09273 JUL/2019	UN	31,00	21,47	R\$ 665,68
05.03.410		POÇOS DE VISITAS				
0	110.1	98420u				
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	2,00	1.130,03	R\$ 2.260,06
05.04.800		Acessórios				
05.04.801.1	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	37,00	47,54	R\$ 1.759,07
05.04.801.2	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	14,00	21,29	R\$ 298,05
05.04.801.3	83716u	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	248,10	R\$ 4.962,07
05.06.000		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.06.100		Escavação de Valas				
05.06.100.1	93358u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	220,14	54,60	R\$ 12.019,07
05.06.100.2	96995u	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	215,83	33,10	R\$ 7.144,06
05.06.300		Caixas de Passagem				
05.06.300.1	99253u	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	8,00	370,89	R\$ 2.967,15
05.06.300.2	CCU.05.008	TAMPÃO FERRO FUNDIDO T-33 PARA REDE COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS- FOENCIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: CRIADA	UN	20,00	226,86	R\$ 4.537,11
05.06.300.3	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	8,00	381,33	R\$ 3.050,62

10 10 10 10 10 10

10 10 10 10 10 10



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.06.300.4	CCU.05.011	CAIXA DE SABÃO SIFONADA EM ALVENARIA - DIMENSÕES LARGURA 300mm X COMPRIMENTO 300mm X 600m. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA ORSE: 11084 JUL/2019	UN	2,00	265,73	R\$ 531,45
05.06.300.5	98103u	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF 05/2018	UN	2,00	139,50	R\$ 279,00
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS - QUADRA				
05.01.000		AGUA FRIA - POTÁVEL				
05.01.200		Tubulações e Conexões de PVC Rígido				
05.01.201		Tubo				
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 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO	M	55,90	29,00	R\$ 1.621,11
05.01.201.2	91786u	TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO	M	104,80	18,33	R\$ 1.920,61
05.01.201.3	91787u	TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	11,30	19,22	R\$ 217,22
05.01.207		Adaptador				
05.01.207.1	89383u	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	UN	16,00	4,52	R\$ 72,24
05.01.207.2	89596u	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	UN	1,00	6,85	R\$ 6,85
05.01.207.3	94709u	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	5,00	20,48	R\$ 102,38
05.01.207.4	94705u	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	17,58	R\$ 17,58
05.01.500		Aparelhos e Acessórios Sanitários				
05.01.500.1	94489u	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	26,67	R\$ 26,67
05.01.500.2	89987u	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	16,00	62,55	R\$ 1.000,78
05.01.500.3	94792u	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 06/2016	UN	1,00	91,01	R\$ 91,01
05.01.000		AGUA FRIA - REUSO				
05.01.200		Tubulações e Conexões de PVC Rígido				
05.01.201		Tubo				
05.01.201.1	89449U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	5,90	10,01	R\$ 59,06
05.01.201.2	89450u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	19,50	16,40	R\$ 319,82
05.01.207		Adaptador				



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.207.1	94706u	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	25,51	R\$ 178,60
05.01.207.2	89610u	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	12,53	R\$ 62,67
05.01.208		Luva de Redução				
05.01.208.1	89605u	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	12,24	R\$ 48,97
05.01.209		Joelho				
05.01.209.1	89501u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,75	R\$ 17,50
05.01.209.2	89505u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	21,53	R\$ 107,65
05.01.210		Tê				
05.01.210.1	89625u	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	13,54	R\$ 27,07
05.01.210.2	89628u	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	27,61	R\$ 82,82
05.01.500		Aparelhos e Acessórios Sanitários				
05.01.500.1	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	2,00	110,25	R\$ 220,50
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EDIFICAÇÃO)				
05.03.200		Tubulações e Conexões de PVC				
05.03.200.1	CPN-89849-1	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	36,00	271,27	R\$ 9.765,64
05.03.200.2	CPN-89849-2	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	15,90	408,83	R\$ 6.500,43
05.03.204		Calhas				
05.03.204.1	21.13.040	CONSTRUÇÃO DE CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, 60 CM, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO, COLCHAO DE AREIA E REJUNTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4.	M	76,40	60,96	R\$ 4.656,98
05.04.000		ESGOTOS SANITÁRIOS				
05.04.300		Tubulações e Conexões de PVC				
05.04.300.1	91792u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,20	38,30	R\$ 697,14
05.04.300.2	91793u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,90	55,71	R\$ 2.055,68
05.04.300.3	91794u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,70	24,58	R\$ 238,39
05.04.300.4	91795u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	80,70	42,12	R\$ 3.399,29
05.04.800		Acessórios				

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.04.801.1	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	8,00	47,54	R\$ 380,34
05.04.801.2	83716u	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	248,10	R\$ 1.984,83
05.04.801.3	89495U	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	6,00	6,81	R\$ 40,84
05.06.000		SERVIÇOS DIVERSOS				
05.06.100		Escavação de Valas				
05.06.100.1	93358u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	20,72	54,60	R\$ 1.131,48
05.06.100.2	90082u	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	8,07	6,04	R\$ 48,76
05.06.100.3	96995u	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	25,92	33,10	R\$ 857,80
05.06.300		Caixas de Passagem				
05.06.300.1	97904u	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	UN	8,00	620,23	R\$ 4.961,87
05.06.300.2	CCU.05.008	TAMPÃO FERRO FUNDIDO T-33 PARA REDE COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS- FOENCIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: CRIADA	UN	8,00	226,86	R\$ 1.814,84
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						R\$ 210.337,48
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - GUARITA				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.300		Redes em Média e Baixa Tensão				
06.01.302		Quadros de força				
06.01.302.1	CCU.06.0005	QDLF - 05 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	UN	1,00	2.936,52	R\$ 2.936,52
06.01.304		Eletrodutos				
06.01.304.1	91871u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,80	8,13	R\$ 169,01
06.01.304.2	91914u	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	9,46	R\$ 47,31
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	59,73	2,46	R\$ 146,74
06.01.306		Caixas de Passagem				
06.01.306.1	91936u	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,02	R\$ 16,04
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		Luminárias				
06.01.401.1	CCU.06.0034	LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO PARA LÂMPADAS LED 18 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019	UN	2,00	83,18	R\$ 166,37
06.01.403		Interruptores				
06.01.403.1	91953u	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	18,54	R\$ 37,08
06.01.403.2	91940u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	9,87	R\$ 19,74
06.01.404		Tomadas				
06.01.404.1	92001u	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	21,28	R\$ 42,56

38 000

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.404.2	91940u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	9,87	R\$ 19,74
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - ESCOLA				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.300		Redes em Média e Baixa Tensão				
06.01.302		Quadros de força				
06.01.302.1	CCU.06.0001	QDLF - 01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	UN	1,00	2.936,52	R\$ 2.936,52
06.01.302.2	CCU.06.0002	QDLF - 02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	UN	1,00	2.936,52	R\$ 2.936,52
06.01.302.3	CCU.06.0003	QDLF - 03 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	UN	1,00	2.936,52	R\$ 2.936,52
06.01.302.4	CCU.06.0004	QDLF - 04 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	UN	1,00	2.936,52	R\$ 2.936,52
06.01.302.6	CCU.06.0006	QDLF - 06 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	UN	1,00	2.936,52	R\$ 2.936,52
06.01.302.7	CCU.06.0007	QGC - QUADRO GERAL DE CARGA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	UN	1,00	4.052,13	R\$ 4.052,13
06.01.302.8	CCU.06.0008	QDF - 01 AR - QUADRO DE CARGAS - CONDICIONADORES DE AR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	UN	1,00	2.936,52	R\$ 2.936,52
06.01.302.9	CCU.06.0009	QDF - 02 AR - QUADRO DE CARGAS - CONDICIONADOR DE AR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	UN	1,00	2.936,52	R\$ 2.936,52
06.01.304		Eletrodutos - Externo				
06.01.304.1	CCU.06.0061	ELETRODUTO DE PEAD 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016	M	255,00	46,50	R\$ 11.857,48
06.01.304.2	CCU.06.0062	ELETRODUTO DE PEAD 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016	M	78,00	48,36	R\$ 3.772,27
06.01.304.3	CCU.06.0063	ELETRODUTO DE PEAD 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016	M	33,00	50,26	R\$ 1.658,63
06.01.304		Eletrodutos				
06.01.304.1	91871u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.379,00	8,13	R\$ 11.205,34
06.01.304.2	91914u	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	123,00	9,46	R\$ 1.163,83
06.01.304.3	91884u	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	230,00	5,95	R\$ 1.368,75
06.01.305		Cabos e fios (condutores) - Externo				
06.01.305.1	91928u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.677,29	3,92	R\$ 10.488,55
06.01.305.2	92988u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	35,00	29,17	R\$ 1.021,11
06.01.305.3	92992u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	135,00	52,61	R\$ 7.102,85
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	18.429,71	2,46	R\$ 45.278,12
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	4.000,00	3,92	R\$ 15.670,40



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	430,00	5,36	R\$ 2.305,57
06.01.305.4	91933u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.700,00	9,31	R\$ 15.831,42
06.01.305.5	91934u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	310,00	13,35	R\$ 4.139,96
06.01.306		Caixas de Passagem - Externo				
06.01.306.1	CCU.06.0064	CAIXA CB-1 DE PASSAGEM DE ALVENARIA 80X80X80CM PADRÃO CEB COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PROJETO	UN	2,00	993,75	R\$ 1.987,49
06.01.306.2	97886u	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN	32,00	111,25	R\$ 3.560,10
06.01.306		Caixas de Passagem				
06.01.306.1	91936u	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	419,00	8,02	R\$ 3.359,46
06.01.306.2	CCU.06.0010	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO NO PISO - DIMENSÃO 10x10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 00780 JUL/2019	UN	6,00	34,76	R\$ 208,57
06.01.312		Eletrocalhas				
06.01.312.1	CCU.06.0011	ELETROCALHA PERFURADA, 50x50mm, TIPO C, TAMPA DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.001/01 AGO/2019	M	1.149,00	26,34	R\$ 30.269,75
06.01.312.2	CCU.06.0012	ELETROCALHA PERFURADA, 100x50mm, TIPO C, TAMPA DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.002/02 AGO/2019	M	678,00	57,13	R\$ 38.733,04
06.01.312.3	CCU.06.0013	ELETROCALHA PERFURADA, 200x50mm, TIPO C, TAMPA DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.004/01 AGO/2019	M	168,00	76,65	R\$ 12.877,20
06.01.312.4	91170u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1.827,00	1,98	R\$ 3.624,22
06.01.312.5	96562u	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF 07/2017	M	168,00	32,35	R\$ 5.435,37
06.01.312.6	CCU.06.0014	CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.015/01 AGO/2019	UN	2,00	21,20	R\$ 42,40
06.01.312.7	CCU.06.0015	CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.016/02 AGO/2019	UN	2,00	26,10	R\$ 52,19
06.01.312.8	CCU.06.0016	CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.018/01 AGO/2019	UN	3,00	38,94	R\$ 116,81
06.01.312.9	CCU.06.0017	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.015/01 AGO/2019	UN	92,00	21,20	R\$ 1.950,60
06.01.312.10	CCU.06.0018	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.016/02 Jul/2019	UN	2,00	26,10	R\$ 52,19
06.01.312.11	CCU.06.0019	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 AGO/2019	UN	383,00	7,00	R\$ 2.681,84

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.312.12	CCU.06.0020	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 05/2019	UN	226,00	4,42	R\$ 998,38
06.01.312.13	CCU.06.0021	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.011/01 AGO/2019	UN	26,00	6,49	R\$ 168,87
06.01.312.14	CCU.06.0022	TERMINAL P/ ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00726 JUL/2019	UN	200,00	12,18	R\$ 2.436,68
06.01.312.15	CCU.06.0023	TERMINAL P/ ELETROCALHA 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08318 JUL/2019	UN	3,00	12,70	R\$ 38,10
06.01.312.16	CCU.06.0024	TERMINAL P/ ELETROCALHA 200x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 12680 JUL/2019	UN	2,00	15,31	R\$ 30,61
06.01.312.17	CCU.06.0025	TÊ HORIZONTAL 90 'C' PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.022/01 AGO/2019	UN	155,00	25,98	R\$ 4.026,60
06.01.312.18	CCU.06.0026	TÊ HORIZONTAL 90 'C' PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.023/02 AGO/2019	UN	29,00	32,44	R\$ 940,86
06.01.312.19	CCU.06.0027	TÊ HORIZONTAL 90 'C' PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 02.INEL.ELCA.025/01 AGO/2019	UN	36,00	50,72	R\$ 1.825,85
06.01.312.20	CCU.06.0028	CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.022/01 AGO/2019	UN	1,00	34,91	R\$ 34,91
06.01.312.21	CCU.06.0029	CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.023/02 AGO/2019	UN	2,00	50,69	R\$ 101,37
06.01.312.22	CCU.06.0030	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/03 AGO/2019	UN	50,00	27,49	R\$ 1.374,59
06.01.312.23	CCU.06.0031	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.011/04 AGO/2019	UN	2,00	41,02	R\$ 82,03
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		Luminárias - Externo				
06.01.401.1	CCU.06.0066	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 73855/001U AGO/2019	UN	19,00	796,87	R\$ 15.140,46
06.01.401.2	CCU.06.0041	POSTE TUBULAR RETO DE AÇO H=7,0M COM BASE DE FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73769/4 AGO/2019	UN	19,00	762,46	R\$ 14.486,80
06.01.401.3	CCU.06.0042	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA POTÊNCIA 100W, 2X50M, COR DA LUZ BRANCO 6.000 - 6.500K, FLUXO LUMINOSO LED: 9530 LUMENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83478 AGO/2019	UN	42,00	425,94	R\$ 17.889,28
06.01.401.4	83399u	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,00	25,90	R\$ 1.087,98
06.01.401.5	83400u	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO AÇO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,00	82,58	R\$ 3.468,22
06.01.401.6	CCU.06.0043	SUORTE PARA UMA PÉTALA 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019	UN	18,00	87,54	R\$ 1.575,63
06.01.401.7	CCU.06.0044	SUORTE PARA DUAS PÉTALAS 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019	UN	6,00	114,93	R\$ 689,55
06.01.401.8	CCU.06.0045	SUORTE PARA QUATRO PÉTALAS 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019	UN	3,00	163,07	R\$ 489,20
06.01.401		Luminárias				



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.401.1	CCU.06.0032	LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTE 2x36 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97586 AGO/2019	UN	376,00	119,96	R\$ 45.105,03
06.01.401.2	CCU.06.0033	LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTE 2x20 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 97585 AGO/2019	UN	3,00	102,77	R\$ 308,31
06.01.401.3	CCU.06.0034	LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO PARA LÂMPADAS LED 18 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019	UN	13,00	83,18	R\$ 1.081,40
06.01.401.4	CCU.06.0035	PROJETOR EMBUTIR NO SOLO, LED 44 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019	UN	6,00	96,38	R\$ 578,29
06.01.401.5	CCU.06.0036	PROJETOR DE SOBREPOR USO EXTERNO PARA LÂMPADAS DE LED 60 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019	UN	10,00	141,39	R\$ 1.413,92
06.01.401.6	CCU.06.0037	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM BARRA DE LED 26W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019	UN	7,00	166,62	R\$ 1.166,37
06.01.403		Interruptores				
06.01.403.1	91953u	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	18,54	R\$ 463,56
06.01.403.2	91959u	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	29,35	R\$ 528,28
06.01.403.3	91967u	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	40,16	R\$ 682,64
06.01.403.4	91975u	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	54,63	R\$ 109,26
06.01.403.5	91940u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	9,87	R\$ 611,86
06.01.404		Tomadas				
06.01.404.1	92001u	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	251,00	21,28	R\$ 5.341,58
06.01.404.2	91997u	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	23,74	R\$ 1.020,73
06.01.404.3	91993u	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	30,04	R\$ 150,19
06.01.404.4	92009u	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	34,79	R\$ 1.461,33
06.01.404.5	92005u	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	39,70	R\$ 476,39
06.01.404.6	CCU.06.0038	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A DE EMBUTIR EM CAIXA 4X2" INSTALADA NO FORRO OU TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 91992u AGO/2019	UN	16,00	28,36	R\$ 453,78
06.01.404.7	CCU.06.0039	TOMADA MÉDIA SIMPLES 2P+T 10A DE EMBUTIR EM CAIXA 4X2" A 110CM DO PISO ACABADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 91996u AGO/2019	UN	6,00	22,06	R\$ 132,37
06.01.404.8	CCU.06.0040	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" INSTALADA NO TETO, METÁLICA, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	20,31	R\$ 325,02
06.01.404.9	92867u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	18,44	R\$ 110,66
06.01.404.10	91940u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	9,87	R\$ 592,12

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.404.11	91941u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	293,00	6,44	R\$ 1.887,15
06.01.404.12	CCU.06.0060	TOMADA ALTA PARA AR CONDICIONADO DE SOBREPOR PADRÃO INSTALADA A 180CM DO PISO ACABADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 91991 AGO/2019	UN	25,00	266,12	R\$ 6.652,93
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
06.01.501		Pára-raios				
06.01.501.1	96989u	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	2,00	91,00	R\$ 182,00
501.2	CCU.06.0046	MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 96988 Maio/2019	UN	2,00	154,82	R\$ 309,65
06.01.501.3	CCU.06.0047	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 96987 Maio/2019	UN	2,00	98,26	R\$ 196,53
06.01.501.4	CCU.06.0048	SINALIZAÇÃO DE PÁRA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 72941 Maio/2019	UN	2,00	218,49	R\$ 436,97
06.01.501.5	83399u	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	25,90	R\$ 51,81
06.01.501.6	72272u	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	11,72	R\$ 117,20
06.01.502		Hastes metálicas				
06.01.504.1	72272u	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	592,00	11,72	R\$ 6.938,00
06.01.504.2	96985u	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	17,00	45,61	R\$ 775,34
06.01.504.3	98111u	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	11,00	18,54	R\$ 203,96
06.01.504.4	CCU.06.0049	VERGALHÃO CA-25, 10MM EMBUTIDO EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 96546 Maio/2019	KG	117,23	6,57	R\$ 770,62
06.01.504.5	CCU.06.0050	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 50MM2 / HASTE 3/4" (CABO PASSANTE NA LATERAL DA HASTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA CDHU ESPECIAL: 407327 MAIO/2019	UN	11,00	83,65	R\$ 920,20
504.6	CCU.06.0051	QUADRO PARA BEP (BARRA DE EQUALIZACAO DE POTENCIAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CDHU ESPECIAL: 408052 MAIO/2019	UN	1,00	235,06	R\$ 235,06
06.01.504.7	CCU.06.0052	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70MM ² 7/8 X 1/8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11812 JUL/2019	M	181,00	8,31	R\$ 1.505,01
06.01.504		Cabos de descidas				
06.01.504.1	96973u	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	155,00	31,72	R\$ 4.917,00
06.01.504.2	96974u	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	357,00	39,63	R\$ 14.148,80
06.01.600		Geração de Emergência				
06.01.601		Subestação Aérea				
06.01.601.1	CCU.06.0067	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL - REFERÊNCIA SINAPI: 73857/3 AGO/2019	UN	1,00	98,01	R\$ 98,01
06.01.601.2	73624u	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	70,41	R\$ 140,82
06.01.601.3	CCU.06.0053	SUBESTAÇÃO EM ALVENARIA COM CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P4, CAIXA P/ ABRIGO MODELO TR, CAIXA TIPO "B" ABRIGO DOS DIJUNTORES, CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O PROJETO.	UN	1,00	3.072,49	R\$ 3.072,49
06.01.601.4	CCU.06.0054	POSTE DE CONCRETO T H=10M CARGA NOMINAL 600KG, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 83397 AGO/2019	UN	1,00	1.139,21	R\$ 1.139,21
06.01.601.5	73781/2u	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	22,59	R\$ 45,19

1950-1951

1950-1951



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.601.6	73767/1u	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	9,87	R\$ 29,61
06.01.601.7	73767/5u	ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) CONF PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	3,74	R\$ 3,74
06.01.601.8	88544U	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	77,85	R\$ 77,85
06.01.601.9	92988u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9,00	29,17	R\$ 262,57
06.01.601.10	96973u	AF 12/2015				
06.01.601.11	72263u	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	29,00	31,72	R\$ 919,96
06.01.601.12	73767/1u	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	18,11	R\$ 54,33
06.01.601.13	CCU.06.0055	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	9,87	R\$ 29,61
06.01.601.14	92337u	PARA-RAIOS ZnO - 10 KA, 12KV, CORPO POLIMÉRICO SEM CENTELHADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00820 jul/2019	UN	3,00	383,62	R\$ 1.150,87
06.01.601.15	73781/3u	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,50	80,68	R\$ 1.008,55
06.01.601.16	CCU.06.0056	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00	68,82	R\$ 275,29
06.01.601.17	CCU.06.0057	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -REFERÊNCIA ORSE: 12522 AGO/2019	UN	1,00	16,94	R\$ 16,94
06.01.601.17	CCU.06.0057	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -REFERÊNCIA ORSE: 12521 AGO/2019	UN	1,00	4,96	R\$ 4,96
06.07.000		CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO				
06.07.200		Câmeras / Objetivas e Equipamentos Auxiliares				
06.07.200.1	CCU.06.0058	RACK FECHADO PADRÃO 19", ALTURA 24U, COR PRETO, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08683 AGO/2019	UN	2,00	831,05	R\$ 1.662,09
06.07.200.2	CCU.06.0059	CÂMERA IP COM INFRAVERMELHO FIXADA NA PAREDE OU LAJE DO TETO. ALIMENTAÇÃO POE PADRÃO IEEE802.3AF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 11520 Maio/2019-1	UN	13,00	429,84	R\$ 5.587,93
06.07.310		Eletrodutos e acessórios				
06.07.310.1	91872u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	36,00	10,30	R\$ 370,81
06.07.320		Eletrocalhas e acessórios				
06.07.320.1	CCU.06.0011	ELETROCALHA PERFURADA, 50x50mm, TIPO C, TAMPA DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.001/01 AGO/2019	M	204,00	26,34	R\$ 5.373,41
06.07.320.2	CCU.06.0012	ELETROCALHA PERFURADA, 100x50mm, TIPO C, TAMPA DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.002/02 AGO/2019	M	45,00	57,13	R\$ 2.570,74
06.07.320.3	CCU.06.0014	CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.015/01 AGO/2019	UN	1,00	21,20	R\$ 21,20
06.07.320.4	CCU.06.0015	CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.016/02 AGO/2019	UN	2,00	26,10	R\$ 52,19



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.07.320.5	91170u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	249,00	1,98	R\$ 493,94
06.07.320.6	CCU.06.0014	CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.015/01 AGO/2019	UN	8,00	21,20	R\$ 169,62
06.07.320.7	CCU.06.0019	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 AGO/2019	UN	115,00	7,00	R\$ 805,57
06.07.320.8	CCU.06.0020	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 05/2019	UN	52,00	4,42	R\$ 229,72
06.07.320.9	CCU.06.0022	TERMINAL P/ ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00726 JUL/2019	UN	15,00	12,18	R\$ 182,75
06.07.320.10	CCU.06.0025	TÊ HORIZONTAL 90 'C' PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.022/01 AGO/2019	UN	6,00	25,98	R\$ 155,87
06.07.320.11	CCU.06.0026	TÊ HORIZONTAL 90 'C' PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.023/02 AGO/2019	UN	6,00	32,44	R\$ 194,66
06.07.320.12	CCU.06.0028	CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.022/01 AGO/2019	UN	1,00	34,91	R\$ 34,91
06.07.320.13	CCU.06.0030	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/03 AGO/2019	UN	7,00	27,49	R\$ 192,44
06.07.400		Cabos e Fios				
06.07.400.1	98297u	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.250,00	1,59	R\$ 3.585,60
06.07.500		Caixas de Passagem e Conduletes				
0	300.1	TOMADA DUPLA COM CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS FEMEA RJ-45 CAT6 DE EMBUTIR EM CAIXA 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 98307 Maio/2019	UN	19,00	29,77	R\$ 565,62
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - QUADRA				
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.300		Redes em Média e Baixa Tensão				
06.01.302		Quadros de força				
06.01.302.1	CPS-ED-49501/4	QDLF-QUA COMPOSTO DE DISJUNTOR 32A TRIFÁSICO, UM DR DE 25A, 1 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 5 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 32A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METÁLICA	UN	1,00	405,89	R\$ 405,89
06.01.304		Eletrodutos				
06.01.304.1	95746u	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	129,90	17,94	R\$ 2.329,93
06.01.304.2	91856u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,90	7,69	R\$ 322,04
06.01.304.3	91854u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87,60	6,10	R\$ 534,40
06.01.304.4	97667u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	28,00	5,36	R\$ 150,13
06.01.304.5	97668u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	132,80	8,24	R\$ 1.094,52
06.01.304.6	97669u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	4,00	13,20	R\$ 52,79
06.01.305		Cabos e fios (condutores)				

Vertical text on the right side of the page.

Vertical text on the left side of the page.



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	859,50	2,46	R\$ 2.111,62
06.01.305.2	91930u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	515,60	5,36	R\$ 2.764,54
06.01.305.3	91934u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	125,70	13,35	R\$ 1.678,69
06.01.305.4	92986u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	502,80	20,87	R\$ 10.495,70
311		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS				
06.01.311.1	95754u	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	20,00	6,18	R\$ 123,50
06.01.312		Caixas de Passagem				
06.01.312.1	91939u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00	18,99	R\$ 341,83
06.01.312.2	95781u	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	20,00	19,96	R\$ 399,23
06.01.312.3	95795u	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	13,00	20,89	R\$ 271,58
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		Luminárias				
06.01.401.1	2070307/CAERN	BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC 05/2017	UN	2,00	241,82	R\$ 483,63
06.01.401.2	18.027.0095-0	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES, DEPOSITOS E GALPÕES, NA FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE FUNDIDOS EM ALUMÍNIO, REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, PARA LAMPADA: MISTA ATÉ 250W, VAPOR DE MERCÚRIO, VAPOR DE SÓDIO OU VAPOR METÁLICO ATÉ 400W, EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,00	183,46	R\$ 3.669,34
06.01.401.3	18.027.0518-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	11,00	160,60	R\$ 1.766,62
06.01.403		Interruptores				
06.01.403.1	91953u	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	18,54	R\$ 18,54
06.01.403.2	91959u	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	29,35	R\$ 58,70
06.01.404		Tomadas				
06.01.404.1	91992u	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	28,36	R\$ 198,53
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
06.01.501		Pára-raios				
06.01.501.1	96973u	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	10,90	31,72	R\$ 345,78
06.01.501.2	96974u	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	128,30	39,63	R\$ 5.084,85
06.01.501.3	CCU.06.0049	VERGALHÃO CA-25, 10MM EMBUTIDO EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 96546 Maio/2019	KG	38,87	6,57	R\$ 255,52



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.501.4	72315u	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	8,00	25,91	R\$ 207,30
06.01.501.5	97886u	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN	6,00	111,25	R\$ 667,52
06.01.501.6	96986u	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	8,00	68,19	R\$ 545,54
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						R\$ 502.229,02
07.00.000		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES -ESCOLA				
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL - INSTALAÇÃO				
07.02.000.1	CCU.07.0001	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H - REFERÊNCIA SEDOP: 231308 OUT/2018	UN	17,00	130,68	R\$ 2.221,48
07.02.000.2	CCU.07.0002	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT CASSETE (TETO) 18000 BTU/H - REFERÊNCIA SEDOP: 231310 OUT/2018	UN	8,00	163,34	R\$ 1.306,75
07.02.000.3	CCU.07.0003	INSTALAÇÃO CONDENSADORA TIPO MODULAR 10 TR - REFERÊNCIA SEDOP: 231316 OUT/2019-8	UN	1,00	261,35	R\$ 261,35
07.02.302		Cabos				
07.02.302.1	91926u	CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	571,78	2,46	R\$ 1.404,75
07.02.302.2	91928u	CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.849,19	3,92	R\$ 11.161,99
07.02.302.3	91933u	CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	59,25	9,31	R\$ 551,77
07.02.303		Tubulação				
07.02.303.1	93010u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,80	19,54	R\$ 132,86
07.02.303.2	89865u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	157,50	8,67	R\$ 1.364,77
07.02.304		Tubulação (Linha Frigorígena de Líquido e Sucção)				
07.02.304.1	97327u	TUBO EM COBRÉ FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	404,67	14,82	R\$ 5.998,75
07.02.304.2	97328u	TUBO EM COBRÉ FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	29,55	25,62	R\$ 757,13
07.02.304.3	97329u	TUBO EM COBRÉ FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	375,12	31,88	R\$ 11.958,94
07.02.304.4	CCU.07.0004	FOLHA EM ALUMÍNIO, E=0,15 MM, PARA PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 83636 JAN/2018	M2	161,87	48,55	R\$ 7.858,56
07.02.310		Exaustão Coifa				
07.02.310.1	CCU.07.0010	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 83636 JAN/2018	M2	29,88	42,13	R\$ 1.258,74
07.07.000		GÁS COMBUSTÍVEL - CABINE DE GÁS				
07.07.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES				
07.07.100.1	CCU.07.0005	COLETOR 3/4 B-190 MOD.III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019	UN	1,00	169,16	R\$ 169,16
07.07.100.2	CCU.07.0006	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019	UN	1,00	6,34	R\$ 6,34
07.07.100.3	92705u	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	25,50	R\$ 101,99

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.07.100.4	CCU.07.0007	CONEXÃO PIGTAIL 7/16"X POL-M 1 METRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09018 JUL/2019	UN	3,00	15,65	R\$ 46,94
07.07.100.5	85120u	MANOMETRO O A 200 PSI (O A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	102,36	R\$ 102,36
07.07.100.6	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	1,00	14,07	R\$ 14,07
07.07.100.7	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	26,49	R\$ 26,49
07.07.100.8	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	13,30	R\$ 13,30
07.07.100.9	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	24,00	R\$ 24,00
07.07.100.10	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	61,42	R\$ 61,42
07.07.100.11	CCU.07.0008	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 85120 AGO/2019	UN	1,00	149,93	R\$ 149,93
07.07.100.12	CCU.07.0009	REGULADOR 10. ESTÁGIO CONAP APZ400 / APZ12, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019	UN	1,00	133,99	R\$ 133,99
TOTAL DA ETAPA - 07.00.000						R\$ 47.087,82
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - CABINE DE GÁS				
08.01.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO				
08.01.200		SINALIZAÇÃO, EXTINTORES E HIDRANTES				
08.01.220		Equipamentos e Acessórios				
08.01.220.1	83635u	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	159,42	R\$ 318,84
08.01.220.2	CCU.08.0012	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCENDIO. SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VEMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCENDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	2,00	26,76	R\$ 53,51
08.01.220.3	CCU.08.0010	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (ABRIGO DE GÁS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73916/1 AGO/2019	UN	3,00	142,45	R\$ 427,38
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - GUARITA				
08.01.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO				
08.01.220		Equipamentos e Acessórios				
08.01.220.1	83635u	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	159,42	R\$ 159,42
08.01.220.2	CCU.08.0012	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCENDIO. SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VEMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCENDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	1,00	26,76	R\$ 26,76
08.01.220.3	CCU.08.0002	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDEREÇAVEL CIE 1125 INTELBRAS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: 12136 JUL/2019	UN	1,00	924,31	R\$ 924,31
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - ESCOLA				
08.01.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO				
08.01.200		SINALIZAÇÃO, EXTINTORES E HIDRANTES				
08.01.210		Tubulações de Aço Carbono e Conexões de Ferro Maleável				
08.01.210.1	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	136,83	59,57	R\$ 8.150,84

13
14
15
16
17

18
19
20
21
22



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.210.2	92368u	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,65	78,39	R\$ 756,50
08.01.210.3	97498u	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	146,31	24,97	R\$ 3.654,05
08.01.210.4	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	12,00	31,03	R\$ 372,40
08.01.210.5	73924/2u	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	30,35	22,18	R\$ 673,11
08.01.215		CABOS				
08.01.215.1	CCU.08.0004	CABO BLINDADO 2X1,5mm², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11855 JUL/2019	M	572,25	10,30	R\$ 5.891,50
08.01.220		Equipamentos e Acessórios				
08.01.220.1	96765u	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	UN	7,00	779,63	R\$ 5.457,39
08.01.220.2	CCU.08.0001	SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11824 JUL/2019	UN	9,00	77,45	R\$ 697,04
08.01.220.3	CCU.08.0003	ACIONAMENTO MANUAL ENDEREÇÁVEL AME 520 INTELBRAS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12016 JUL/2019	UN	9,00	62,91	R\$ 566,23
08.01.220.4	83635u	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	159,42	R\$ 3.188,36
08.01.220.5	CCU.08.0005	PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 16 PSI, PRESSÃO MAX 32 PSI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA ORSE: 09670 JUL/2019	UN	1,00	197,32	R\$ 197,32
08.01.220.6	85120u	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	102,36	R\$ 102,36
08.01.220.7	CCU.08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	6,00	26,76	R\$ 160,54
08.01.220.8	CCU.08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA). DIMENSÕES MÍNIMAS: L=2,0H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	6,00	26,76	R\$ 160,54
08.01.220.9	CCU.08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS. INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO. O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	18,00	26,76	R\$ 481,61
08.01.220.10	CCU.08.0009	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA. SIMBOLO RETANGULAR COM FUNDO VERDE E MENSAGEM "SAÍDA" E/OU PICTOGRAMA E/OU SETA DIRECIONAL: FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 mm. INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	6,00	26,76	R\$ 160,54



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.220.11	CCU.08.0011	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 OU BOMBA DE INCÊNDIO. DEVEVER SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNADO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	9,00	26,76	R\$ 240,80
08.01.220.12	CCU.08.0012	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO. SÍMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	20,00	26,76	R\$ 535,12
08.01.220.13	CCU.08.0013	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 - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	7,00	26,76	R\$ 187,29
08.01.220.14	CCU.08.0014	CONJUNTO MOTOBOMBA TRIFÁSICA 3 POLEGADA -380V POTENCIA 5CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83486 AGO/2019	UN	2,00	2.297,05	R\$ 4.594,10
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - QUADRA				
08.01.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO				
08.01.200		SINALIZAÇÃO, EXTINTORES E HIDRANTES				
08.01.210		Tubulações de Aço Carbono e Conexões de Ferro Maleável				
08.01.210.1	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	29,40	59,57	R\$ 1.751,33
08.01.211		Cotovelo				
08.01.211.1	94473u	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	57,30	R\$ 229,21
08.01.212		Tê				
08.01.212.1	92642u	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	104,11	R\$ 104,11
08.01.213		Niple				
08.01.213.1	92377u	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	48,15	R\$ 144,44
08.01.215		CABOS				
08.01.215.1	CCU.08.0004	CABO BLINDADO 2X1,5mm ² , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11855 JUL/2019	M	60,00	10,30	R\$ 617,72
08.01.215.2	91927u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	3,16	R\$ 94,87
08.01.220		Equipamentos e Acessórios				
08.01.220.1	96765u	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	2,00	779,63	R\$ 1.559,25
08.01.220.2	CCU.08.0001	SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11824 JUL/2019	UN	2,00	77,45	R\$ 154,90
08.01.220.3	CCU.08.0003	ACIONAMENTO MANUAL ENDEREÇÁVEL AME 520 INTELBRAS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12016 JUL/2019	UN	2,00	62,91	R\$ 125,83
08.01.220.4	83635u	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	159,42	R\$ 318,84



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.220.5	CCU.08.0005	PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 16 PSI, PRESSÃO MAX 32 PSI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA ORSE: 09670 JUL/2019	UN	2,00	197,32	R\$ 394,63
08.01.220.6	85120u	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	102,36	R\$ 204,73
08.01.220.7	CCU.08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	4,00	26,76	R\$ 107,02
08.01.220.8	CCU.08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA). DIMENSÕES MINIMAS: L=2,0H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	4,00	26,76	R\$ 107,02
08.01.220.9	CCU.08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAIDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS. INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO. O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	4,00	26,76	R\$ 107,02
08.01.220.10	91834u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	5,71	R\$ 171,31
08.01.220.11	91939u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	18,99	R\$ 75,96
08.01.220.12	CCU.08.0012	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO. SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VEMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	2,00	26,76	R\$ 53,51
08.01.230		MOVIMENTAÇÃO DE SOLO				
08.01.230.1	93358u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,94	54,60	R\$ 160,52
08.01.230.2	96995u	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	2,65	33,10	R\$ 87,58
TOTAL DA ETAPA - 08.00.000						R\$ 44.707,66
09.01.000		SERVIÇOS-COMPLEMENTARES				
09.01.300		DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA				
09.01.300.1	CCU.09.0005	DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTEIRO	UN	1,00	1.825,74	1.825,74
09.02.000		LIMPEZA DE OBRAS				
09.02.001	CCU.09.0011	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537 Nov/2018	M2	3.425,26	2,12	7.248,71
TOTAL DA ETAPA 09.00.000						R\$ 9.074,45
10.00.000		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS				
10.01.000		PESSOAL				
10.01.200		ADMINISTRAÇÃO				
10.01.200.1	CPU - 10.0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	380.319,11	380.319,11
TOTAL DA ETAPA 10.00.000						R\$ 380.319,11
CUSTO TOTAL SEM BDI						R\$ 4.997.800,70
CUSTO TOTAL COM BDI (21,54%)						R\$ 6.074.326,98



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EQUIPAMENTOS 13,26%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE EQUIPAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS - RESERVATÓRIO INFERIOR				
05.01.000		AGUA FRIA				
05.04.800		Acessórios				
05.04.800.1	CCU.05.012	FORNECIMENTO DE FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 998,91	R\$ 3.995,62
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						R\$ 3.995,62
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - ESCOLA				
06.01.600		Geração de Emergência				
06.01.601		Subestação Aérea				
06.01.601.1	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	R\$ 8.415,44	R\$ 8.415,44
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						R\$ 8.415,44
07.00.000		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - ESCOLA				
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL - INSTALAÇÃO				
07.02.000.1	39551	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	2,00	R\$ 1.171,91	R\$ 2.343,82
07.02.000.1	39555	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	15,00	R\$ 1.343,92	R\$ 20.158,79
07.02.000.2	39556	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	8,00	R\$ 4.371,35	R\$ 34.970,82
07.02.000.3	39577	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR	UN	1,00	R\$ 15.670,52	R\$ 15.670,52
07.02.310		Exaustão Coifa				
07.02.310.2	CCU.07.0011	COIFA INDUSTRIAL EM AÇO INOX 365X150CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.501,15	R\$ 6.501,15
TOTAL DA ETAPA - 07.00.000						R\$ 79.645,11
CUSTO TOTAL SEM BDI						R\$ 92.056,16
CUSTO TOTAL COM BDI (13,26%)						R\$ 104.262,81



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EQUIPAMENTOS 13,26%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE EQUIPAMENTOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS - RESERVATÓRIO INFERIOR						
05.01.000 AGUA FRIA						
05.04.800 Acessórios						
05.04.800.1	CCU.05.012	FORNECIMENTO DE FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 998,91	R\$ 3.995,62
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						R\$ 3.995,62
06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - ESCOLA						
06.01.600 Geração de Emergência						
06.01.601 Subestação Aérea						
06.01.601.1	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	R\$ 8.415,44	R\$ 8.415,44
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						R\$ 8.415,44
07.00.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES - ESCOLA						
07.02.000 AR CONDICIONADO CENTRAL - INSTALAÇÃO						
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000						
07.02.000.1	39551	BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	2,00	R\$ 1.171,91	R\$ 2.343,82
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000						
07.02.000.1	39555	BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	15,00	R\$ 1.343,92	R\$ 20.158,79
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO						
07.02.000.2	39556	BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	8,00	R\$ 4.371,35	R\$ 34.970,82
07.02.000.3	39577	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR	UN	1,00	R\$ 15.670,52	R\$ 15.670,52
07.02.310 Exaustão Coifa						
07.02.310.2	CCU.07.0011	COIFA INDUSTRIAL EM AÇO INOX 365X150CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.501,15	R\$ 6.501,15
TOTAL DA ETAPA 07.00.000						R\$ 79.645,11
CUSTO TOTAL SEM BDI						R\$ 92.056,16
CUSTO TOTAL COM BDI (13,26%)						R\$ 104.262,81



INFR ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - C/DF: 07.379.077/001-33

SOB OBRIGADOIS
 RDI EQUIPAMENTOS
 21,54%
 13,26%

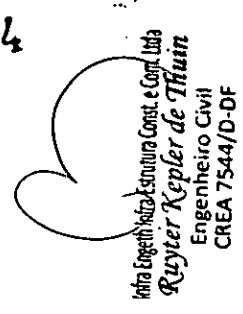
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QM9 34, AREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

AREA CONSTRUÇÃO: 2.550,36m²
 LES SOCIAIS HORISTAS: 118,81%
 LES SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	MESES												TOTAL DO ITEM					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	271.259,33	40,00%	30,00%	30,00%															100,00%
02.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.441.107,09	108.315,73	61.388,00	81.388,00	81,38%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	2.711.040,08	144.110,71	318.221,43	472.332,15	328.221,43	328,22%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	240.169,61	542.208,02	618.312,02	618,31%	25,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	619.940,48	78.950,08	104.967,04	104,96%	75,00%	75,00%	75,00%	75,00%	75,00%	75,00%	75,00%	75,00%	75,00%	75,00%	75,00%	75,00%	75,00%	75,00%	100,00%
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	147.436,58	185.982,14	247.978,18	247,97%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	100,00%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	54.137,49	31.602,61	31,60%	21,73%	21,73%	21,73%	21,73%	21,73%	21,73%	21,73%	21,73%	21,73%	21,73%	21,73%	21,73%	21,73%	21,73%	21,73%	100,00%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.029,08	11,02%	11,02%	11,02%	11,02%	11,02%	11,02%	11,02%	11,02%	11,02%	11,02%	11,02%	11,02%	11,02%	11,02%	11,02%	11,02%	11,02%	100,00%
10.00.000	SERVIÇOS ADICIONAIS E ADMINISTRATIVOS	482.239,84	58,72%	58,72%	58,72%	58,72%	58,72%	58,72%	58,72%	58,72%	58,72%	58,72%	58,72%	58,72%	58,72%	58,72%	58,72%	58,72%	58,72%	100,00%
TOTALS GERAIS COM BON		6.178.589,79	19,81%	25,34%	25,34%	25,34%	25,34%	25,34%	25,34%	25,34%	25,34%	25,34%	25,34%	25,34%	25,34%	25,34%	25,34%	25,34%	25,34%	100,00%
TOTALS GERAIS ACUMULADO		6.178.589,79	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
PERCENTAGENS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (N)																				
PERCENTAGENS ACUMULADAS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (N)																				

000 54





COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000 - SERVIÇOS						
CCU.02.0001	BAIA CONTENDO TRÊS DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS DE 4,0X5,0M CADA, E UMA PARA AÇO E MADEIRA DE 4,0X10,0M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ALTURA DE 1,20M E CONTRAPISO EM CONCRETO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O LAYOUT (PROJETO DE BAIAS DE AGREGADOS).	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (unit.):	4.885,20
89471u	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	SER.CG	M2	53,16000000	54,19	2.880,78
95241u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG	M2	100,00000000	19,42	1.942,20
94963u	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,06000000	257,96	15,48
89996u	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SER.CG	KG	7,40000000	6,32	46,74
PREÇO (mão-de-obra):						
PREÇO (material):						4.885,20
PREÇO TOTAL (Unit.):						4.885,20
CCU.02.0002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINI:02.001.000009 Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.215,25
11868	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,00000000	301,15	301,15
12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	MAT.	UN	1,00000000	94,47	94,47
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	1,00000000	9,30	9,30
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01890000	83,00	1,57
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	25,00000000	2,87	71,80
6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	8,00000000	5,82	46,55
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	30,00000000	0,26	7,72
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000000	14,30	57,20
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	18,58	148,60
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	18,34	146,74
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	18,70	149,60
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,12000000	13,80	112,08
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	30,00000000	2,28	68,48
n, pois para a composição esta sendo considerado somente a instalação provisória de água.						
PREÇO (mão-de-obra):						614,23
PREÇO (material):						601,02
PREÇO TOTAL (Unit.):						1.215,25
CCU.02.0003	DEMOLIÇÃO DE MURO PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,75
97625u	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M3	1,00000000	28,75	28,75
PREÇO (mão-de-obra):						28,75
PREÇO (material):						
PREÇO TOTAL (Unit.):						28,75
CINNANTI2501/03	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO-REFERÊNCIA ORSE: 00016 JUL/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,37
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13000000	18,70	2,43
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,30000000	13,80	17,94
PREÇO (mão-de-obra):						20,37
PREÇO (material):						
PREÇO TOTAL (Unit.):						20,37
CINNANTI2501/01	DESMONTAGEM DE FORRO PRÉ-MOLDADO.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,28
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,31000000	13,80	4,28
PREÇO (mão-de-obra):						4,28
PREÇO (material):						
PREÇO TOTAL (Unit.):						4,28



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA -DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BOI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CINNANTI2502/02	DESMONTAGEM DE DIVISÓRIA DE PAREDE PRÉ MOLDADA.	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 4,28
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,31000000	13,80	4,28
						PREÇO (mão-de-obra): 4,28
						PREÇO (material):
						PREÇO TOTAL (Unit.): 4,28
CINNANTI2503	DESMONTAGEM DE PEÇA DE PISO PRÉ-MOLDADO.	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 2,21
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16000000	13,80	2,21
						PREÇO (mão-de-obra): 2,21
						PREÇO (material):
						PREÇO TOTAL (Unit.): 2,21
CINNANTI2501/02	DESMONTAGEM DE FORRO PRÉ-MOLDADO.	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 6,23
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45100000	13,80	6,23
						PREÇO (mão-de-obra): 6,23
						PREÇO (material):
						PREÇO TOTAL (Unit.): 6,23
CINNANTI2508	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO - REFERÊNCIA ORSE: 08387	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 16,61
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	18,70	2,80
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	13,80	13,80
						PREÇO (mão-de-obra): 16,61
						PREÇO (material):
						PREÇO TOTAL (Unit.): 16,61
CINNANTI2504	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE VIGA PRÉ-MOLDADA	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 38,00
72900u	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SER.CG	M3	6,00000000	3,62	21,71
89259u	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SER.CG	H	1,00000000	8,00	8,00
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000000	13,80	8,28
						PREÇO (mão-de-obra): 8,28
						PREÇO (material): 29,71
						PREÇO TOTAL (Unit.): 38,00
CINNANTI2505	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE VIGAS VAR.	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 38,00
72900u	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SER.CG	M3	6,00000000	3,62	21,71
89259u	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SER.CG	H	1,00000000	8,00	8,00
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000000	13,80	8,28
						PREÇO (mão-de-obra): 8,28
						PREÇO (material): 29,71
						PREÇO TOTAL (Unit.): 38,00
CINNANTI2506	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE PILAR PRÉ-MOLDADO.	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 38,00
72900u	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SER.CG	M3	6,00000000	3,62	21,71
89259u	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SER.CG	H	1,00000000	8,00	8,00
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000000	13,80	8,28
						PREÇO (mão-de-obra): 8,28
						PREÇO (material): 29,71
						PREÇO TOTAL (Unit.): 38,00



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.00.000 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
CCU.03.0001	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 100651 DEZ/2019	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	68,94
38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,11330000	304,78	34,53
74010/1u	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	0,09660000	1,20	0,12
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25090000	13,80	3,46
90674u	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	SER.CG	CHP	0,02420000	292,87	7,09
90675u	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	SER.CG	CHI	0,05940000	116,91	6,94
90776u	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08360000	15,08	1,26
90778u	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,01570000	79,48	1,25
95579u	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	KG	2,24280000	5,49	12,32
95584u	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	SER.CG	KG	0,21850000	8,86	1,94
97913u	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	0,02900000	1,05	0,03
					PREÇO (mão-de-obra):	5,97
					PREÇO (material):	62,97
					PREÇO TOTAL (Unit.):	68,94
CU.03.0002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 96557 AGO/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	289,30
1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,15000000	239,04	274,90
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36300000	18,70	6,79
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54400000	13,80	7,51
90586u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,08800000	1,01	0,09
90587u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,09300000	0,22	0,02
					PREÇO (mão-de-obra):	14,30
					PREÇO (material):	275,01
					PREÇO TOTAL (Unit.):	289,30
CCU.03.0003	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 92720 AGO/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	307,98
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	1,10300000	257,49	284,01
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19900000	18,58	3,70
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19900000	18,70	3,72
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,19200000	13,80	16,45
90586u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,06800000	1,01	0,07

75 000

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES

21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90587u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,13100000	0,22	0,03
						PREÇO (mão-de-obra): 23,87
						PREÇO (material): 284,11
						PREÇO TOTAL (Unit.): 307,98
CCU.03.0004	CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCADAS, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	305,22
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	1,10300000	257,49	284,01
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09400000	18,58	1,75
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,56500000	18,70	10,57
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,63800000	13,80	8,81
90586u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,05600000	1,01	0,06
90587u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,13300000	0,22	0,03
						PREÇO (mão-de-obra): 21,12
						PREÇO (material): 284,10
						PREÇO TOTAL (Unit.): 305,22
CCU.03.0005	LAJE PRE-MOLDADA COM VIGOTAS TIJOLOS ESCORAMENTO, EXCLUSIVE CONCRETO E AÇO, INCLUSIVE MATERIAL E MAO DE OBRA - REFERÊNCIA SINAPI 74141/3 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	67,93
3738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,00000000	36,19	36,19
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,10000000	2,87	3,16
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,02000000	8,40	0,17
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,30000000	12,90	3,87
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25000000	18,58	4,64
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000000	18,70	7,48
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90000000	13,80	12,42
						PREÇO (mão-de-obra): 24,55
						PREÇO (material): 43,38
						PREÇO TOTAL (Unit.): 67,93
CCU.03.0006	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (INCLUSIVE CONCRETO FCK 20 MPA) - REFERÊNCIA SINAPI: 100652 DEZ/2019	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	105,85
38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,22208000	304,78	67,68
74010/1u	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	0,20608000	1,20	0,25
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24560000	13,80	3,39
90674u	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	SER.CG	CHP	0,02368000	292,87	6,94
90675u	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	SER.CG	CHI	0,05816000	116,91	6,80



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90776u	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08184000	15,08	1,23
90778u	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,01536000	79,48	1,22
95579u	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	KG	2,69128000	5,49	14,79
95584u	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	SER.CG	KG	0,39328000	8,86	3,49
97913u	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	0,06184000	1,05	0,07
PREÇO (mão-de-obra):						5,85
PREÇO (material):						100,00
PREÇO TOTAL (Unit.):						105,85
CCU.03.0007	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 96557 AGO/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	310,52
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	1,15000000	257,49	296,11
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36300000	18,70	6,79
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54400000	13,80	7,51
90586u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,08800000	1,01	0,09
90587u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,09300000	0,22	0,02
PREÇO (mão-de-obra):						14,30
PREÇO (material):						296,22
PREÇO TOTAL (Unit.):						310,52
CCU.03.0008	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 96557 AGO/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	332,70
34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,15000000	276,78	318,30
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36300000	18,70	6,79
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54400000	13,80	7,51
90586u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,08800000	1,01	0,09
90587u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,09300000	0,22	0,02
PREÇO (mão-de-obra):						14,30
PREÇO (material):						318,41
PREÇO TOTAL (Unit.):						332,70
CCU.03.0009	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 92720 AGO/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	329,26
34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,10300000	276,78	305,29
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19900000	18,58	3,70
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19900000	18,70	3,72
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,19200000	13,80	16,45
90586u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,06800000	1,01	0,07
90587u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,13100000	0,22	0,03
PREÇO (mão-de-obra):						23,87
PREÇO (material):						305,39



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

000 60

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S9
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						PREÇO TOTAL (Unit.): 329,26
CCU.03.0010	CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCADAS, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	326,49
34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,10300000	276,78	305,29
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09400000	18,58	1,75
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,56500000	18,70	10,57
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,63800000	13,80	8,81
90586u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,05600000	1,01	0,06
90587u	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,13300000	0,22	0,03
						PREÇO (mão-de-obra): 21,12
						PREÇO (material): 305,37
						PREÇO TOTAL (Unit.): 326,49
CPN-73970	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U ENRIJECIDO	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,72
98746u	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,00600000	38,89	0,23
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000000	18,61	0,74
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000000	13,80	0,55
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	MAT.	KG	1,05000000	3,99	4,19
						PREÇO (mão-de-obra): 1,30
						PREÇO (material): 4,43
						PREÇO TOTAL (Unit.): 5,72
04.00.000 - ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
CCU.04.0001	PARACICLO COM TUBO DE AÇO CARBONO, COM 10 UNIDADES, SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 2 1/2" ESPESSURA DE 2,25MM. ANEL DE NIVELAMENTO EM CHAPA DE AÇO CARBONO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.697,50
COT.04.0080	PARACICLO COM TUBO DE AÇO CARBONO, COM 10 UNIDADES, SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 2 1/2" ESPESSURA DE 2,25MM. ANEL DE NIVELAMENTO EM CHAPA DE AÇO CARBONO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000000	2.697,50	2.697,50
						PREÇO (mão-de-obra):
						PREÇO (material): 2.697,50
						PREÇO TOTAL (Unit.): 2.697,50
CCU.04.0002	CORRIMÃO DE PAREDE CONFORME NBR 9050/2004 ITEM 6.7.1.5, 6.7.1.6 E 6.7.1.7 (h=92cm/h=70cm) - TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2" (38,10mm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	210,38
COT.04.0063	CORRIMÃO DE PAREDE CONFORME NBR 9050/2004 ITEM 6.7.1.5, 6.7.1.6 E 6.7.1.7 (h=92cm/h=70cm) - TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2" (38,10mm), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M	1,00000000	210,38	210,38
						PREÇO (mão-de-obra):
						PREÇO (material): 210,38
						PREÇO TOTAL (Unit.): 210,38
CCU.04.0003	BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: ORSE 03223 AGO 2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	581,96
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	MAT.	UN	6,00000000	6,79	40,74
96542u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	3,00000000	55,70	167,10



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES

21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94970u	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	0,30000000	268,55	80,57
96544u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	24,00000000	9,86	236,65
88423u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SER.CG	M2	3,41000000	14,26	48,62
73965/9u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	0,06000000	138,03	8,28
PREÇO (mão-de-obra):						293,56
PREÇO (material):						288,41
PREÇO TOTAL (Unit.):						581,96
CCU.04.0004	PLANTIO DE ARBUSTO DRACENA VERMELHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,56
365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	MAT.	UN	1,00000000	24,69	24,69
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	13,80	1,41
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	18,10	0,46
PREÇO (mão-de-obra):						1,87
PREÇO (material):						24,69
PREÇO TOTAL (Unit.):						26,56
CCU.04.0005	PLANTIO DE ARBUSTO ALPINA VERMELHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,56
365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	MAT.	UN	1,00000000	24,69	24,69
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	13,80	1,41
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	18,10	0,46
PREÇO (mão-de-obra):						1,87
PREÇO (material):						24,69
PREÇO TOTAL (Unit.):						26,56
CPU - 04.0158	PLANTIO DE ARBUSTO AGAVE DRAGAO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,56
365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	MAT.	UN	1,00000000	24,69	24,69
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	13,80	1,41
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	18,10	0,46
PREÇO (mão-de-obra):						1,87
PREÇO (material):						24,69
PREÇO TOTAL (Unit.):						26,56
CPU - 04.0159	PLANTIO DE ARVORE YPE AMARELO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,04
COT.04.0135	ARVORE - IPÊ AMARELO	MAT.	UN	1,00000000	4,98	4,98
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,04010000	13,80	14,36
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000000	18,10	4,71
PREÇO (mão-de-obra):						19,06
PREÇO (material):						4,98
PREÇO TOTAL (Unit.):						24,04
CPU - 04.0160	PLANTIO DE ARVORE YPE ROXO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,04
COT.04.0136	ARVORE - IPÊ ROXO	MAT.	UN	1,00000000	4,98	4,98
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,04010000	13,80	14,36
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000000	18,10	4,71
PREÇO (mão-de-obra):						19,06
PREÇO (material):						4,98
PREÇO TOTAL (Unit.):						24,04
CPU - 04.0161	PLANTIO DE ARVORE OITI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,62
COT.04.0137	ARVORE - OITI	MAT.	UN	1,00000000	6,56	6,56
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,04010000	13,80	14,36
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000000	18,10	4,71
PREÇO (mão-de-obra):						19,06
PREÇO (material):						6,56
PREÇO TOTAL (Unit.):						25,62



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BOI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0163	PLANTIO DE ARVORE FRUTIFERA ROMANZEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	SER.CG	UN			59,65
COT.04.0138	ARVORE FRUTIFERA - ROMAZEIRA	MAT.	UN	1,00000000	40,59	40,59
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,04010000	13,80	14,36
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000000	18,10	4,71
					PREÇO (mão-de-obra):	19,06
					PREÇO (material):	40,59
					PREÇO TOTAL (Unit.):	59,65
CPU - 04.0164	PLANTIO DE ARVORE FRUTIFERA AMOREIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	SER.CG	UN			43,88
COT.04.0139	ARVORE FRUTIFERA - AMOREIRA	MAT.	UN	1,00000000	24,82	24,82
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,04010000	13,80	14,36
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000000	18,10	4,71
					PREÇO (mão-de-obra):	19,06
					PREÇO (material):	24,82
					PREÇO TOTAL (Unit.):	43,88
CPU - 04.0167	LIXEIRA PADRAO SELETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: ORSE 09367 JUL 2019	SER.CG	UN			598,95
94970u	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	0,01600000	268,55	4,30
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	18,70	5,61
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	13,80	4,14
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	MAT.	UN	1,00000000	582,69	582,69
73965/9u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	0,01600000	138,03	2,21
					PREÇO (mão-de-obra):	584,90
					PREÇO (material):	14,05
					PREÇO TOTAL (Unit.):	598,95
CPU - 04.0168	JARDINEIRA EM TUIOLINHO (0,10X0,20X0,05M) MACIÇO APARENTE 1,60X1,60M ALT 0,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	SER.CG	M2			52,57
72132u	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	1,00000000	52,57	52,57
					PREÇO (mão-de-obra):	52,57
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	52,57
CPU - 04.0169	FECHAMENTO EM TELA SOLDADA EM AÇO GALVANIZADO MALHA 200X50MM FIO 5,00 COM CURVATURAS EM "V" PARA ENRIJECIMENTO MECÂNICO PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR VERDE ALTURA 1,90 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 74244/1 AGO 2019	SER.CG	M2			111,44
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MAT.	KG	0,07000000	11,62	0,81
335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	MAT.	KG	0,15000000	10,04	1,51
7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,05000000	17,92	18,82
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,68000000	40,00	67,20
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	18,61	9,30
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	13,80	13,80
					PREÇO (mão-de-obra):	23,11
					PREÇO (material):	88,33
					PREÇO TOTAL (Unit.):	111,44
CPU - 04.0087	PINTURA EM TINTA EMBORRACHADA, PARA DEMARCAÇÃO DE FAIXAS, SETAS, TEXTOS PARE, TEXTOS DE SERVIÇO FAIXAS CONTÍNUAS DE SEPARAÇÃO DE FLUXO DE VEÍCULOS, BRANCA SOBRE PISO - RERERÊNCIA 11690/ORSE JAN/2019	SER.CG	M			30,84
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MAT.	UN	0,10000000	5,83	0,58
88310u	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000000	19,60	11,76

000 00

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	13,80	4,14
38119	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, BRANCA	MAT.	L	0,24000000	59,79	14,35
					PREÇO (mão-de-obra):	15,90
					PREÇO (material):	14,93
					PREÇO TOTAL (Unit.):	30,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0088	PINTURA EM TINTA EMBORRACHADA, PARA DEMARCAÇÃO DE PISO, COR AMARELA - RERERÊNCIA 11690/ORSE JAN/2019	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 31,95
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MAT.	UN	0,10000000	5,83	0,58
88310u	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000000	19,60	11,76
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	13,80	4,14
7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	MAT.	L	0,24000000	64,44	15,47
					PREÇO (mão-de-obra):	15,90
					PREÇO (material):	16,05
					PREÇO TOTAL (Unit.):	31,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0170	MURETA EM CONCRETO MURETA EM CONCRETO APARENTE C/ PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA NA COR BRANCO, ALTURA 50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 154,99
92456u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SER.CG	M2	1,40000000	75,80	106,13
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	0,10000000	310,49	31,05
88432u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF 06/2014	SER.CG	M2	1,40000000	12,72	17,81
					PREÇO (mão-de-obra):	154,99
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	154,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0171	MURETA EM CONCRETO APARENTE, ALT. 50 CM, LARG. 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 145,47
92456u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SER.CG	M2	1,00000000	75,80	75,80
92759u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	KG	1,27820000	9,14	11,68
92761u	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	KG	3,55500000	7,58	26,94
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	0,10000000	310,49	31,05
					PREÇO (mão-de-obra):	145,47
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	145,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0008	DIVISORIA PARA MICTÓRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO - REFERÊNCIA SINAPI: 79627 Jan/2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 567,43
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,70000000	2,13	1,49
25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	MAT.	M2	1,00000000	458,22	458,22
88274u	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,80000000	15,59	74,82
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,30000000	13,80	31,75
88631u	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,00330000	348,90	1,15
					PREÇO (mão-de-obra):	106,57
					PREÇO (material):	460,86

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S9
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						PREÇO TOTAL (Unit.): 567,43
CPU - 04.0151	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSO FECHADURA, GUARNIÇÃO E DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 73933/3 JAN 2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	294,56
39022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	UN	0,54734537	308,01	168,59
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,20000000	13,80	57,97
88627U	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SER.CG	M3	0,00600000	383,78	2,30
91306u	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SER.CG	UN	0,54734537	74,39	40,72
CPU - 04.0096	GUARNIÇÃO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM AÇO ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: 05.80.037 FDE Abril/2016	SER.CG	M	2,77504105	9,00	24,98
100709u	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF 12/2019	SER.CG	UN	1,64203612	32,70	53,70
						PREÇO (mão-de-obra): 57,97
						PREÇO (material): 236,59
						PREÇO TOTAL (Unit.): 294,56

CPU - 04.0096	GUARNIÇÃO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM AÇO ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: 05.80.037 FDE Abril/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,00
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	18,61	1,86
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	13,80	1,38
36888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	1,10000000	5,24	5,76
						PREÇO (mão-de-obra): 3,24
						PREÇO (material): 5,76
						PREÇO TOTAL (Unit.): 9,00

CPU - 04.0180	PF02 - PORTA METALICA LISA CHAPA PLANA CHAPA 18, INCLUSO FECHADURA, GUARNIÇÃO E DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68054 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	312,47
26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	5,10000000	3,56	18,16
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02500000	83,00	2,08
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	1,00000000	0,63	0,63
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,60000000	0,36	1,64
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	8,26000000	3,79	31,33
11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	MAT.	KG	15,28000000	5,26	80,41
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	18,70	28,05
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	13,80	20,70
91306u	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SER.CG	UN	0,59523810	74,39	44,28
CPU - 04.0096	GUARNIÇÃO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM AÇO ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: 05.80.037 FDE Abril/2016	SER.CG	M	2,97619048	9,00	26,79
100709u	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF 12/2019	SER.CG	UN	1,78571429	32,70	58,40
						PREÇO (mão-de-obra): 48,75
						PREÇO (material): 263,71
						PREÇO TOTAL (Unit.): 312,47

CPU - 04.0181	PF03 - PORTÃO DE ABRIR VENEZIANAS EM PREFIS DE FERRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68054 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	255,92
26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	5,10000000	3,56	18,16
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02500000	83,00	2,08



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPI: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S9
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	1,00000000	0,63	0,63
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,60000000	0,36	1,64
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	8,26000000	3,79	31,33
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	MAT.	KG	15,28000000	5,26	80,41
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	18,70	28,05
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	13,80	20,70
2421	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E = 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,57142857	20,42	72,92
OS COEFICIENTES FORAM ALTERADOS DE UNIDADE PARA M2					PREÇO (mão-de-obra):	48,75
					PREÇO (material):	207,17
					PREÇO TOTAL (Unit.):	255,92

CPU - 04.0181.1	PORTAO DE CORRER DE PERFS DE FERRO E EM VIDRO TEMPERADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74100/1 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	366,51
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,06100000	88,10	5,37
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,83000000	0,36	1,72
4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	1,00000000	239,70	239,70
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	18,70	28,05
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	13,80	20,70
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,00000000	61,13	61,13
11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FURUS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	MAT.	UN	1,00000000	9,84	9,84
OS COEFICIENTES FORAM ALTERADOS DE UNIDADE PARA M2					PREÇO (mão-de-obra):	48,75
					PREÇO (material):	317,76
					PREÇO TOTAL (Unit.):	366,51

CPU - 04.0014	PE 01 - PORTA CORTA FOGO HERMETICA DE FERRO INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 90838 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.417,01
COT.04.0149	PORTA CORTA FOGO HERMETICA INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA 1,80 X 2,10 M	MAT.	UN	1,00000000	3.207,62	3.207,62
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,92800000	18,70	129,55
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,46400000	13,80	47,81
88629U	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SER.CG	M3	0,08440000	379,46	32,03
					PREÇO (mão-de-obra):	177,37
					PREÇO (material):	3.239,64
					PREÇO TOTAL (Unit.):	3.417,01

CALCULO PARA DIMENSIONAMENTO DA PORTA CORTA FOGO						
				Coef. (90cmx210cm) SINAPI	Coef. (110cmx210cm)	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,46400000	6,928	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,73200000	3,464	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	SER.CG	M3	0,04220000	0,0844	
CPU - 04.0094	REVESTIMENTO EM CHAPA METALICA E= 1 MM RESISTENTE A IMPACTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: 06.80.033 FDE ABR 2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	223,60
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000000	18,61	33,50
88239u	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000000	15,66	28,19
11061	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	MAT.	KG	7,20000000	6,89	49,60
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	1,60000000	70,19	112,31
					PREÇO (mão-de-obra):	61,69
					PREÇO (material):	161,91
					PREÇO TOTAL (Unit.):	223,60

CPU - 04.0095	PUXADOR HORIZONTAL PARA PORTA EM AÇO INOX ESCOVADO, COMPRIMENTO= 40cm; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: 84889 SINAPI JAN 2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	104,25
---------------	--	--------	----	--	----------------------	--------



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES

21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	18,60	3,72
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	13,80	2,76
38168	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMÍNIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	MAT.	UN	1,00000000	97,77	97,77
					PREÇO (mão-de-obra):	6,48
					PREÇO (material):	97,77
					PREÇO TOTAL (Unit.):	104,25

CPU - 04.0024	(PM-04) PORTA DE ABRIR (1,20x2,10m) EM MADEIRA, 2 FOLHAS ITENS, INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12221 Jan/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	510,39
184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	MAT.	JG	1,00000000	96,00	96,00
2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A CHATA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	6,00000000	5,44	32,67
20322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	MAT.	UN	2,00000000	131,87	263,74
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	MAT.	UN	8,00000000	0,22	1,73
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	10,80000000	4,39	47,42
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,31104000	9,30	2,89
35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,20000000	31,51	6,30
88261U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,05120000	18,60	19,55
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,72576000	18,70	13,57
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,77696000	13,80	24,53
88627U	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SER.CG	M3	0,00518400	383,78	1,99
					PREÇO (mão-de-obra):	57,65
					PREÇO (material):	452,74
					PREÇO TOTAL (Unit.):	510,39

CALCULO PARA DIMENSIONAMENTO DA PORTA DE CHUMBO

	Coef. (250cmx210cm) - ORSE	Coef. (120cmx210cm)
GUARNICAO/ ALIZAR/ PREGO DE ACO	15,90000000	10,800000
PILAR DE MADEIRA	0,64800000	0,31104
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	8,00000000	0,20000
PEDREIRO	2,19000000	1,05120
SERVEnte	1,51200000	0,72576
ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5	3,70200000	1,77696
	0,01080000	0,00518

CPU - 04.0179	JANELA BASCULANTE, C/ FECHAMENTO EM VIDRO IMPRESSO MINIBOREAL INCOLOR E=4MM, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL DA LINHA 30 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 94569 AGO 2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	305,18
601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	MAT.	M2	1,00010000	241,78	241,80
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	24,40000000	0,11	2,63
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	1,24670000	13,68	17,05
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,70700000	18,70	31,92
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85300000	13,80	11,77
					PREÇO (mão-de-obra):	43,69
					PREÇO (material):	261,49
					PREÇO TOTAL (Unit.):	305,18

22,000

1 1/2

1 1/2

22,000



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0182	JANELA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO EM CHAPA MEIA-CANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA (REFERÊNCIA 74136/2 SINAPI JUL 2019)	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 404,72
4943	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,00000000	312,55	312,55
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000000	18,70	14,96
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000000	18,61	33,50
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00000000	13,80	41,41
88627U	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SER.CG	M3	0,00600000	383,78	2,30
						PREÇO (mão-de-obra): 92,17
						PREÇO (material): 312,55
						PREÇO TOTAL (Unit.): 404,72
CPU - 04.0037	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORDE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - REFERÊNCIA SINAPI: 94231 AGO/2019	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 27,01
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,19800000	20,70	4,10
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,00600000	8,26	0,05
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,00120000	37,18	0,04
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,04500000	70,19	3,16
40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	MAT.	M	1,05000000	13,43	14,10
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20700000	13,80	2,86
88323u	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,11200000	19,83	2,22
93281u	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,01320000	15,52	0,20
93282u	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,01830000	14,91	0,27
						PREÇO (mão-de-obra): 5,08
						PREÇO (material): 21,93
						PREÇO TOTAL (Unit.): 27,01
CPU - 04.0038	MARQUISE COM CHAPAS METÁLICAS HORIZONTAIS 3X10CM A CADA 10 CM, INCLUSIVE PINTURA - REFERÊNCIA SINAPI: 73970/2 AGO/2019	SER.CG	KG			PREÇO TOTAL (Unit.): 6,05
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	MAT.	KG	1,05000000	3,99	4,19
98746u	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,00600000	38,89	0,23
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000000	18,61	0,74
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000000	13,80	0,55
73865/1u	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SER.CG	M2	0,04521739	7,24	0,33
						PREÇO (mão-de-obra): 1,30
						PREÇO (material): 4,75
						PREÇO TOTAL (Unit.): 6,05
CPU - 04.0070	BRISE FIXO COM PAINÉIS TUBULARES RETANGULARES DE AÇO CARBONO 90X30MM CHAPA #14, METALON, COM DUAS DEMAÓS DE ZARCÃO E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73970/2 AGO/2019	SER.CG	KG			PREÇO TOTAL (Unit.): 7,36
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	MAT.	KG	1,05000000	3,99	4,19
98746u	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,00600000	38,89	0,23
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000000	18,61	0,74
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000000	13,80	0,55
74064/1u	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	0,04173913	17,13	0,72
73924/1u	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	M2	0,04173913	22,08	0,92
						PREÇO (mão-de-obra): 1,30
						PREÇO (material): 6,06



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (Unit.):						7,36
CPU - 04.0049	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO SOLO COM SOQUETE - REFERÊNCIA SINAPI: S622 - DEZ/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,55
88316U	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,33000000	13,80	4,55
PREÇO (mão-de-obra):						4,55
PREÇO (material):						
PREÇO TOTAL (Unit.):						4,55
CPU - 04.0044	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 5X5 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 99195 AGO/2109	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	44,46
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,05000000	24,30	25,52
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,42000000	2,11	0,89
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	4,86000000	1,01	4,92
88256U	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49000000	18,63	9,13
88316U	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29000000	13,80	4,00
PREÇO (mão-de-obra):						13,13
PREÇO (material):						31,32
PREÇO TOTAL (Unit.):						44,46
CPU - 04.0045	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 10X10 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 99195 AGO/2109	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	34,00
533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,05000000	14,34	15,06
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,42000000	2,11	0,89
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	4,86000000	1,01	4,92
88256U	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49000000	18,63	9,13
88316U	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29000000	13,80	4,00
PREÇO (mão-de-obra):						13,13
PREÇO (material):						20,87
PREÇO TOTAL (Unit.):						34,00
CPU - 04.0046	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 33X57 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 87272 AGO/2109	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	46,02
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,08000000	24,30	26,25
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	6,14000000	0,33	2,04
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,22000000	2,11	0,46
88256u	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,66000000	18,63	12,30
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36000000	13,80	4,97
PREÇO (mão-de-obra):						17,27
PREÇO (material):						28,75
PREÇO TOTAL (Unit.):						46,02
CPU - 04.0085	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM REFERENCIA: SINAPI 98560 JAN/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,83
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,28000000	4,32	1,21
87301u	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SER.CG	M3	0,02500000	346,84	8,67
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,97500000	18,70	18,23
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19700000	13,80	2,72
PREÇO (mão-de-obra):						20,95
PREÇO (material):						9,88
PREÇO TOTAL (Unit.):						30,83

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0050	FORRO MINERAL BORDA TEGULAR (HD-T24) PINTURA ACRÍLICA, COR BRANCO - DIMENSÃO: 625x625mm, E=14mm (REFERÊNCIA SINAPI 96115 - Fev/2018)	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 59,76
88278u	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54090000	14,30	7,74
335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	MAT.	KG	0,03270000	10,04	0,33
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	MAT.	UN	1,01830000	0,99	1,01
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT.	UN	1,00920000	0,15	0,15
39514	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFORMO (NAO INCLUI PERFIS)	MAT.	UN	2,73920000	14,94	40,92
39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	MAT.	M	2,99290000	2,35	7,03
39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM AÇO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	MAT.	M	1,00920000	2,39	2,41
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MAT.	CENTO	0,01010000	16,87	0,17
					PREÇO (mão-de-obra):	8,06
					PREÇO (material):	51,69
					PREÇO TOTAL (Unit.):	59,76
CPU - 04.0086	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5 CM REFERENCIA: SINAPI 98560 JAN/2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 38,54
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,35000000	4,32	1,51
87301u	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,03125000	346,84	10,84
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,21875000	18,70	22,79
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24625000	13,80	3,40
					PREÇO (mão-de-obra):	26,19
					PREÇO (material):	12,35
					PREÇO TOTAL (Unit.):	38,54
CALCULO PARA DIMENSIONAMENTO - IMPERMEABILIZAÇÃO						
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	MAT.	KG	0,28000000	0,35	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SER.CG	M3	0,02500000	0,031250000	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,97500000	1,218750000	
CPU - 04.0051	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10CM, - REFERÊNCIA SINAPI: 73850 JAN/2019	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 61,47
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01000000	83,00	0,83
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,20000000	0,36	1,50
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	1,00000000	40,76	40,76
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000000	18,70	10,10
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000000	13,80	8,28
					PREÇO (mão-de-obra):	18,38
					PREÇO (material):	43,09
					PREÇO TOTAL (Unit.):	61,47
CPU - 04.0150	FILETE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10CM, - REFERÊNCIA: ORSE 07273 MAI 2019	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 51,92
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	1,03000000	40,76	41,98



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	18,70	5,61
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	13,80	4,14
88628u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,00060000	310,69	0,19
					PREÇO (mão-de-obra):	9,75
					PREÇO (material):	42,17
					PREÇO TOTAL (Unit.):	51,92
CPU - 04.0056	GUARDA CORPO (h=120cm) COM CORRIMÃO CONFORME NBR 9050/2015 ITEM 6.9 (h=92cm/h=70cm) - CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2" (38,10mm) - BALÚSTRES EM TUBO DE AÇO ESCOVADO SEÇÃO CIRCULAR 1/2" (12,70mm) A CADA 10cm DO EIXO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	582,26
COT.04.0062	GUARDA CORPO (h=120cm) COM CORRIMÃO CONFORME NBR 9050/2015 ITEM 6.9 (h=92cm/h=70cm) - CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2" (38,10mm) - BALÚSTRES EM TUBO DE AÇO ESCOVADO SEÇÃO CIRCULAR 1/2" (12,70mm) A CADA 10cm DO EIXO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	M	1,00000000	582,26	582,26
					PREÇO (mão-de-obra):	
					PREÇO (material):	582,26
					PREÇO TOTAL (Unit.):	582,26
CPU - 04.0093	ESCALA MARINHEIRO DEGRAUS EM CHAPA RECALCADA GALVANIZADA FOGO E GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO CIRCULAR 2" PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE PRIMER ANTIOXIDANTE NA COR CINZA (REFERÊNCIA SINAPI 09713/ORSE - JAN/2019)	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	503,17
COT.04.0098	ESCALA MARINHEIRO DEGRAUS EM CHAPA RECALCADA GALVANIZADA FOGO E GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO CIRCULAR 2" PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE PRIMER ANTIOXIDANTE NA COR CINZA	MAT.	M	1,00000000	428,81	428,81
COT.04.0099	CHUMBADOR PARABOLT 1/4 X 5"	MAT.	UN	4,00000000	1,79	7,17
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000000	18,70	37,40
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000000	13,80	27,61
88628u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,00700000	310,69	2,17
					PREÇO (mão-de-obra):	65,01
					PREÇO (material):	438,16
					PREÇO TOTAL (Unit.):	503,17
CPU - 04.0059	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA 12511/ORSE - JAN/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	37,23
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,00000000	34,48	34,48
88267U	ENCANADOR OU BÔMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	18,34	2,75
					PREÇO (mão-de-obra):	2,75
					PREÇO (material):	34,48
					PREÇO TOTAL (Unit.):	37,23
CPU - 04.0060	BARRA DE APOIO ANGULAR 70x70cm EM AÇO INOXIDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	211,57
COT.04.0073	BARRA DE APOIO ANGULAR 70x70cm EM AÇO INOXIDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000000	211,57	211,57
					PREÇO (mão-de-obra):	
					PREÇO (material):	211,57
					PREÇO TOTAL (Unit.):	211,57
CPU - 04.0061	BARRA DE APOIO DE 70cm EM AÇO INOXIDÁVEL (REFERÊNCIA: PINI 26.104.000060.SER ABRIL/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	146,42
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,00000000	0,34	2,04
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,87500000	18,70	16,36
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,87500000	13,80	12,08

1 20 00 00 00 00

1 1 1 1 1

1 1 1 1 1

1 1 1 1 1

1 1 1 1 1

1 1 1 1 1

1 2 0 0 0 0 0 0 0 0

1 1 1 1 1

1 1 1 1 1

1

1

1

1



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES

21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000000	115,94	115,94
						PREÇO (mão-de-obra): 28,44
						PREÇO (material): 117,98
						PREÇO TOTAL (Unit.): 146,42
REGRA DE 3^o COEFICIENTE						
				80 CM	70 CM	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	0,87500000	
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	0,87500000	
CPU - 04.0062	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, Ø=30MM, COMPRIMENTO 40 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	74,70
COT.04.0075	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000000	74,70	74,70
						PREÇO (mão-de-obra):
						PREÇO (material): 74,70
						PREÇO TOTAL (Unit.): 74,70
CPU - 04.0063	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, Ø=30MM, COMPRIMENTO 80 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PINI: 26.104.000060 Abril/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	159,81
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000000	125,26	125,26
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,00000000	0,34	2,04
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	18,70	18,70
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	13,80	13,80
						PREÇO (mão-de-obra): 32,50
						PREÇO (material): 127,31
						PREÇO TOTAL (Unit.): 159,81
CPU - 04.0065	BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	452,97
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,14000000	13,80	15,74
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,65000000	18,70	12,15
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	1,00000000	413,43	413,43
584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8"	MAT.	M	0,60000000	19,41	11,65
						PREÇO (mão-de-obra): 27,89
						PREÇO (material): 425,08
						PREÇO TOTAL (Unit.): 452,97
CPU - 04.0039	BEBEDOURO DE PRESSÃO GABINETE EM CHAPA ELETROZINCADA COR PRATA TAMPO EM EM AÇO INOX - REFERENCIA: 00802 ORSE JAN/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.268,79
COT.04.0096	BEBEDOURO DE PRESSÃO GABINETE EM CHAPA ELETROZINCADA COR PRATA TAMPO EM EM AÇO INOX 304	MAT.	UN	1,00000000	1.217,61	1.217,61
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	M	0,05600000	2,99	0,17
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	18,87	18,87
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	18,34	18,34
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	13,80	13,80
						PREÇO (mão-de-obra): 37,38
						PREÇO (material): 1.231,41
						PREÇO TOTAL (Unit.): 1.268,79
CPU - 04.0067.1	BANCADA EM AÇO INOX 2,15X0,50M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.459,30
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	1,07500000	35,95	38,64
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	2,15000000	660,77	1.420,66
						PREÇO (mão-de-obra): 38,64
						PREÇO (material): 1.420,66
						PREÇO TOTAL (Unit.): 1.459,30

000 17

1 710 230 200

1 710 230 200



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0067.2	BANCADA EM AÇO INOX 3,55X,60M COM FURO PARA 1 PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.484,09
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	2,13000000	35,95	76,57
11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	3,55000000	660,77	2.345,74
38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MAT.	UN	1,00000000	61,78	61,78
PREÇO (mão-de-obra):						76,57
PREÇO (material):						2.407,52
PREÇO TOTAL (Unit.):						2.484,09
U - 04.0067.3	BANCADA EM AÇO INOX 3,65X,60M COM FURO PARA 2 PIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.614,09
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	2,19000000	35,95	78,72
11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	3,65000000	660,77	2.411,82
38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MAT.	UN	2,00000000	61,78	123,55
PREÇO (mão-de-obra):						78,72
PREÇO (material):						2.535,37
PREÇO TOTAL (Unit.):						2.614,09
CPU - 04.0067.4	BANCADA EM AÇO INOX 3,15X,60M COM FURO PARA 1 PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.211,15
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	1,89000000	35,95	67,94
11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	3,15000000	660,77	2.081,43
38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MAT.	UN	1,00000000	61,78	61,78
PREÇO (mão-de-obra):						67,94
PREÇO (material):						2.143,21
PREÇO TOTAL (Unit.):						2.211,15
U - 04.0067.5	BANCADA EM AÇO INOX 1,29+0,87X,60M COM FURO PARA 1 PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.535,63
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	1,29600000	35,95	46,59
11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	2,16000000	660,77	1.427,27
38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MAT.	UN	1,00000000	61,78	61,78
PREÇO (mão-de-obra):						46,59
PREÇO (material):						1.489,04
PREÇO TOTAL (Unit.):						1.535,63
CPU - 04.0067.6	BANCADA EM AÇO INOX 1,76X,60M COM FURO PARA 1 PIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.262,69
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	1,05600000	35,95	37,96
11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	1,76000000	660,77	1.162,96
38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MAT.	UN	1,00000000	61,78	61,78
PREÇO (mão-de-obra):						37,96
PREÇO (material):						1.224,73
PREÇO TOTAL (Unit.):						1.262,69
CPU - 04.0067.7	BALCÃO DE SERVIR EM AÇO INOX 1,0X2,0 COM 5 FUROS RETANGULARES 0,53X32,5CM PARA SERVIR ALIMENTOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.583,35

REVENUE

REVENUE



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	2,00000000	35,95	71,89
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	3,33333333	660,77	2.202,57
38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MAT.	UN	5,00000000	61,78	308,88
PREÇO (mão-de-obra):						71,89
PREÇO (material):						2.511,46
PREÇO TOTAL (Unit.):						2.583,35
CPU - 04.0067.8	BALCÃO PARA RECOLHER ALIMENTOS EM AÇO INOX 1,0X2,20 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.501,92
A - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	2,20000000	35,95	79,09
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	3,66666667	660,77	2.422,83
PREÇO (mão-de-obra):						79,09
PREÇO (material):						2.422,83
PREÇO TOTAL (Unit.):						2.501,92
CPU - 04.0069.	PISO TATIL , ALERTA OU DIRECIONAL, EM CONCRETO DIMENSÃO 25X25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09418 JAN/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	76,73
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	MAT.	KG	4,00000000	0,66	2,66
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,52000000	2,11	1,10
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	18,70	9,35
88316U	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20000000	13,80	16,56
COT.04.0079	PISO TATIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO DIMENSÃO 25X25 CM - COR: VERMELHO	MAT.	M2	1,05000000	44,82	47,06
PREÇO (mão-de-obra):						25,91
PREÇO (material):						50,81
PREÇO TOTAL (Unit.):						76,73
CPU - 04.0137	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE COLA DE CONTATO - REFERENCIA: 07322 ORSE MAI 2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,35
COT.04.0128	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA	MAT.	UN	1,00000000	2,48	2,48
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	18,70	1,87
PREÇO (mão-de-obra):						1,87
PREÇO (material):						2,48
PREÇO TOTAL (Unit.):						4,35
CPU - 04.0118	PLACA DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS DOS SANITÁRIOS (MASCULINO, FEMININO OU PNE). MEDIDA: 30X20XM. CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: BRANCO. FUNDO: AZUL. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 12137 Maio/2019-1	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	152,16
COT.04.0082	PLACA DE ACRÍLICO EM ALTO RELEVO PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS DOS SANITÁRIOS PNE. MEDIDA: 30X20XM. CORES DAS LETRAS EM ALTO RELEVO: BRANCO. FUNDO: AZUL. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE.	MAT.	UN	1,00000000	149,40	149,40
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	13,80	2,76
PREÇO (mão-de-obra):						2,76
PREÇO (material):						149,40
PREÇO TOTAL (Unit.):						152,16
CPU - 04.0128	POLTRONA PARA PESSOA OBESA COM ASSENTO RETRÁTIL, APOIO LATERAL, ENCOSTO RECLINAVEL COM ESPUMA DE POLIURETANO REVESTIMENTO EM COURISSIMO REFERENCIA: 09742 ORSE MAI 2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.666,03
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	18,60	18,60
COT.04.0119	POLTRONA PARA PESSOA OBESA COM ASSENTO RETRÁTIL, APOIO LATERAL, ENCOSTO RECLINAVEL COM ESPUMA DE POLIURETANO REVESTIMENTO EM COURISSIMO	MAT.	UN	1,00000000	1.647,43	1.647,43
PREÇO (mão-de-obra):						18,60

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MÊNSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	1.647,43
					PREÇO TOTAL (Unit.):	1.666,03
CPU - 04.0129	POLTRONA COM ASSENTO RETRÁTIL, APOIO LATERAL, ENCOSTO RECLINÁVEL COM ESPUMA DE POLIURETANO REVESTIMENTO EM COURISSIMO REFERENCIA: 09742 ORSE MAI 2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	842,32
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	18,60	18,60
COT.04.0120	POLTRONA COM ASSENTO RETRÁTIL, APOIO LATERAL, ENCOSTO RECLINÁVEL COM ESPUMA DE POLIURETANO REVESTIMENTO EM COURISSIMO	MAT.	UN	1,00000000	823,72	823,72
					PREÇO (mão-de-obra):	18,60
					PREÇO (material):	823,72
					PREÇO TOTAL (Unit.):	842,32
CPU - 04.0130	BANCO MODULAR, DIMENSÕES 45x45x45CM (AxLxP) - CONCRETO MOLDADO IN-LOCO - RERERÊNCIA CDHU: 002455 ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	49,75
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,31500000	13,80	4,35
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000000	18,60	10,04
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,22500000	18,61	4,19
88241u	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,76500000	14,76	11,29
6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,03000000	5,82	0,17
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01400000	83,00	1,16
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,01250000	69,16	0,86
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,03500000	0,63	0,02
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	6,58000000	0,36	2,35
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	5,00000000	0,26	1,29
1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,10000000	18,25	1,83
43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	MAT.	KG	2,56000000	4,76	12,20
					PREÇO (mão-de-obra):	29,87
					PREÇO (material):	19,88
					PREÇO TOTAL (Unit.):	49,75
CPU - 04.0134	BANCO EM CONCRETO ALTURA 40CM LARGURA 40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	99,50
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,63000000	13,80	8,70
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,08000000	18,60	20,09
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000000	18,61	8,37
88241u	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,53000000	14,76	22,58
6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,06000000	5,82	0,35
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02800000	83,00	2,32
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,02500000	69,16	1,73
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,07000000	0,63	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	13,16000000	0,36	4,70
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	10,00000000	0,26	2,57
1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,20000000	18,25	3,65
43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	MAT.	KG	5,12000000	4,76	24,39
					PREÇO (mão-de-obra):	59,74
					PREÇO (material):	39,76
					PREÇO TOTAL (Unit.):	99,50
CPU - 04.0066	BALÇÃO DE ATENDIMENTO SECRETARIO EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019)	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	452,97
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,14000000	13,80	15,74
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,65000000	18,70	12,15



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	1,00000000	413,43	413,43
584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 "	MAT.	M	0,60000000	19,41	11,65
					PREÇO (mão-de-obra):	27,89
					PREÇO (material):	425,08
					PREÇO TOTAL (Unit.):	452,97
CPU - 04.0172	PLANTIO DE CAPIM PALMEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,53
COT.04.0142	MUDA PARA PLANTIO DE CAPIM PALMEIRA	MAT.	UN	1,00000000	38,66	38,66
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	13,80	1,41
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	18,10	0,46
					PREÇO (mão-de-obra):	1,87
					PREÇO (material):	38,66
					PREÇO TOTAL (Unit.):	40,53
CPU - 04.0173	PLANTIO DE CLOROFITO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,53
COT.04.0143	MUDA PARA PLANTIO DE CLOROFITO	MAT.	UN	1,00000000	38,66	38,66
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	13,80	1,41
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	18,10	0,46
					PREÇO (mão-de-obra):	1,87
					PREÇO (material):	38,66
					PREÇO TOTAL (Unit.):	40,53
CPU - 04.0174	PLANTIO DE IROXIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,53
COT.04.0144	MUDA PARA PLANTIO DE IROXIA	MAT.	UN	1,00000000	38,66	38,66
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	13,80	1,41
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	18,10	0,46
					PREÇO (mão-de-obra):	1,87
					PREÇO (material):	38,66
					PREÇO TOTAL (Unit.):	40,53
CPU - 04.0175	PLANTIO DE LAMBRI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,53
COT.04.0145	MUDA PARA PLANTIO DE LAMBRI	MAT.	UN	1,00000000	38,66	38,66
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	13,80	1,41
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	18,10	0,46
					PREÇO (mão-de-obra):	1,87
					PREÇO (material):	38,66
					PREÇO TOTAL (Unit.):	40,53
CPU - 04.0176	PLANTIO DE DINHEIRO EM PENCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,53
COT.04.0146	MUDA PARA PLANTIO DE DINHEIRO EM PENCA	MAT.	UN	1,00000000	38,66	38,66
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	13,80	1,41
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	18,10	0,46
					PREÇO (mão-de-obra):	1,87
					PREÇO (material):	38,66
					PREÇO TOTAL (Unit.):	40,53
CPU - 04.0177	PLANTIO DE SINGÔNIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,53
COT.04.0147	MUDA PARA PLANTIO DE SINGÔNIO	MAT.	UN	1,00000000	38,66	38,66
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	13,80	1,41
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	18,10	0,46
					PREÇO (mão-de-obra):	1,87
					PREÇO (material):	38,66
					PREÇO TOTAL (Unit.):	40,53
CPU - 04.0178	PLANTIO DE LÍRIO DA PAZ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,53
COT.04.0148	MUDA PARA PLANTIO DE LÍRIO DA PAZ	MAT.	UN	1,00000000	38,66	38,66
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	13,80	1,41
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	18,10	0,46
					PREÇO (mão-de-obra):	1,87
					PREÇO (material):	38,66
					PREÇO TOTAL (Unit.):	40,53

000 32

1957-1958

1957-1958

1957-1958

1957-1958

1957-1958

1957-1958

1957-1958

1957-1958

1957-1958

1957-1958

1957-1958



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0183	PLANTIO DE ORQUIDEA DE BAMBU FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 52,49
COT.04.0150	MUDA PARA PLANTIO DE ORQUIDEA DE BAMBU	MAT.	UN	1,00000000	50,62	50,62
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	13,80	1,41
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	18,10	0,46
						PREÇO (mão-de-obra): 1,87
						PREÇO (material): 50,62
						PREÇO TOTAL (Unit.): 52,49
CPU - 04.0184	PLANTIO DE SOBRINHA CHINESA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 10,91
COT.04.0151	MUDA PARA PLANTIO DE SOBRINHA CHINESA	MAT.	UN	1,00000000	9,05	9,05
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	13,80	1,41
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	18,10	0,46
						PREÇO (mão-de-obra): 1,87
						PREÇO (material): 9,05
						PREÇO TOTAL (Unit.): 10,91
CPU - 04.0189	PF08 - PORTA DE GRADIL BELGO 1,70X2,10M - LINHA NYLOFOR 3D, PINTADO DE FÁBRICA NA COR VERDE, E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/002u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 2.146,15
CPA - 04.0191 AUX	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/2u	SER.CG	M2	3,57000000	601,16	2.146,15
						PREÇO (mão-de-obra):
						PREÇO (material): 2.146,15
						PREÇO TOTAL (Unit.): 2.146,15
CPU - 04.0190	PF09 - PORTAO DE CORRER DE GRADIL BELGO 6,00x2,50m - LINHA NYLOFOR 3D, PINTADO DE FÁBRICA NA COR VERDE, E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS E MOTOR ELÉTRICO - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/002u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 9.883,87
CPA - 04.0191 AUX	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/2u	SER.CG	M2	15,00000000	601,16	9.017,43
ADO UPPER-SEG	MOTOR SERÁ DE 3/4 HP COM PROTETOR TÉRMICO, ENGRENAGENS EM LIGA METÁLICA, SISTEMA DE DESTRAVIMENTO MANUAL POR CHAVE, NA FALTA DE ENERGIA E CREMALHEIRA DE NÁILON MONTADA EM CANTONEIRA LAMINADA E ZINCADA	MAT.	UN	1,00000000	866,44	866,44
						PREÇO (mão-de-obra):
						PREÇO (material): 9.883,87
						PREÇO TOTAL (Unit.): 9.883,87
CPA - 04.0191 AUX	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/2u	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 601,16
7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,100000	10,79	11,87
7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,431800	27,74	39,72
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	3,370000	14,43	48,61
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	6,740700	17,21	115,98
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,000000	18,61	130,26
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	11,500000	13,80	158,73
88317u	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,500000	19,22	86,50
98764u	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	SER.CG	CHP	3,820000	2,47	9,45
98765u	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	SER.CG	CHI	0,670000	0,06	0,04
						PREÇO (mão-de-obra): 375,50
						PREÇO (material): 225,67
						PREÇO TOTAL (Unit.): 601,16

1951

1951



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES

21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
CPU - 04.0191	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA COM ALISAR PARA DIVISÓRIAS - 1 FOLHA DE ABRIR P/ BOX SANITARÁRIO - REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO- FÓRMICA TEXTURIZADA DIMENSÕES: 0,70X1,60M, INCLUSO DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 07-01-03 JAN/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	466,36
88261U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,166600	18,60		58,90
88239U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,333300	15,66		52,21
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	MAT.	UN	6,000000	0,22		1,29
4958	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	MAT.	M2	1,120000	92,08		103,13
2418	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,000000	7,46		22,39
72200U	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	2,728000	83,74		228,44
						PREÇO (mão-de-obra):	111,11
						PREÇO (material):	355,25
						PREÇO TOTAL (unit.):	466,36
CPU - 04.0192	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA COM ALISAR PARA DIVISÓRIAS - 1 FOLHA DE ABRIR P/ BOX SANITARÁRIO PNE - REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO- FÓRMICA TEXTURIZADA DIMENSÕES: 0,90X1,60M, INCLUSIVE DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 07-01-03 Jun/2018	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	495,82
88261U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,166600	18,60		58,90
88239U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,333300	15,66		52,21
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	MAT.	UN	6,000000	0,22		1,29
4958	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	MAT.	M2	1,440000	92,08		132,60
2418	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,000000	7,46		22,39
72200U	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	2,728000	83,74		228,44
						PREÇO (mão-de-obra):	111,11
						PREÇO (material):	384,71
						PREÇO TOTAL (unit.):	495,82
CPU - 04.0193	ALCAPOA EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74073/001 AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	74,34
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) . 1,20KG/M	MAT.	M	2,400000	5,74		13,78
1327	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	MAT.	KG	0,360000	4,93		1,77
11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,000000	18,49		36,98
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,290000	18,70		5,42
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,360000	18,61		6,70
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,650000	13,80		8,97
88631u	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SER.CG	M3	0,002000	348,90		0,70
						PREÇO (mão-de-obra):	21,09
						PREÇO (material):	53,24
						PREÇO TOTAL (unit.):	74,34
CPU - 04.0194	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 85010 AGO/2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	218,58
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	1,000000	179,22		179,22
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	18,70		5,61
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,800000	18,61		14,89



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13.

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,200000	13,80	16,56
88627u	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,006000	383,78	2,30
						PREÇO (mão-de-obra): 37,06
						PREÇO (material): 181,52
						PREÇO TOTAL (unit.): 218,58
CPU - 04.0195	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI: 72137 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	78,43
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	12,000000	0,36	4,28
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,000000	0,66	1,33
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	22,000000	0,24	5,30
7353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,211760	19,82	4,20
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,700000	18,70	13,09
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,370000	13,80	46,52
95276u	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SER.CG	CHP	2,000000	1,86	3,72
						PREÇO (mão-de-obra): 59,61
						PREÇO (material): 18,82
						PREÇO TOTAL (unit.): 78,43
CTOP-ED48208	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO TIPO VENEZIANA 10X20X40CM. REF. ED-48208/SETOP	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	85,94
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,400000	18,70	26,18
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,400000	13,80	19,32
87281u	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,009000	260,69	2,35
CINNANTI-4506	FORNECIMENTO DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO VENEZIANA 10X20X40CM. REF. IM1110/SETOP	MAT.	UN	13,000000	2,93	38,09
						PREÇO (mão-de-obra): 45,50
						PREÇO (material): 40,43
						PREÇO TOTAL (unit.): 85,94
CPN-91011/3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA 100X210CM EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, BARRA DE APOIO PARA PNE E PROTETOR ANTI-IMPACTOS EM AÇO.	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	901,18
91307u	FECHADURA DE EMBÚTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNecimento e instalação. AF_12/2019	SER.CG	UN	1,000000	52,56	52,56
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,546000	18,60	28,76
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,773000	13,80	10,67
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	MAT.	M2	2,020000	26,53	53,58
2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	6,000000	16,09	96,51
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	MAT.	UN	39,600000	0,03	1,31
36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	MAT.	UN	1,000000	79,23	79,23
39482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = *35* MM, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	MAT.	UN	2,000000	278,97	557,94
39630	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	MAT.	M2	0,500000	41,23	20,61
						PREÇO (mão-de-obra): 39,43
						PREÇO (material): 861,75
						PREÇO TOTAL (unit.): 901,18

NOV 19 11 11 AM '85

NOV 19 11 11 AM '85



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

000 79

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
160910/AGETOP	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 336,71
88323u	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,350000	19,83	6,94
25	ACO CA-25, 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,350000	3,59	1,25
2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAX.1/4"X3/4"C/ARRUELA	MAT.	M2	4,000000	74,49	297,97
2302	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	MAT.	M2	1,100000	27,77	30,55
					PREÇO (mão-de-obra):	6,94
					PREÇO (material):	329,77
					PREÇO TOTAL (unit.):	336,71
CPN-88503	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTIRENO COM CAPACIDADE DE 2.000L	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 1.001,21
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,700000	14,30	110,12
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,700000	18,34	141,24
67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1,000000	6,86	6,86
68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	2,000000	11,78	23,56
87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1,000000	10,81	10,81
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	MAT.	UN	0,400000	5,25	2,10
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,300000	2,99	0,90
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,34	1,34
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	MAT.	UN	1,000000	37,23	37,23
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	2,54	2,54
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	MAT.	UN	1,000000	27,02	27,02
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,500000	2,28	3,42
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,000000	5,12	10,24
34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,000000	623,81	623,81
					PREÇO (mão-de-obra):	251,36
					PREÇO (material):	749,85
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.001,21
.508/AGETOP	BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA CRIANÇA/ADULTO - NICHU (SEM INST.H.SANIT.)	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 355,76
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,446800	18,70	176,65
25	ACO CA-25, 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	8,161800	3,59	29,26
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,016600	88,31	1,47
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,656700	2,13	1,40
1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	MAT.	M2	2,889600	28,91	83,54
10730	PEDRA ARDOSIA, CINZA, 30 X 30, E= *1 CM	MAT.	M2	0,383300	41,36	15,85
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	33,216800	0,36	11,86
104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	0,173100	10,72	1,85
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	MAT.	UN	0,016600	14,98	0,25
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	MAT.	KG	11,250900	1,05	11,77
102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	0,047700	17,60	0,84
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	43,665600	0,26	11,24
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,387000	4,10	9,79
					PREÇO (mão-de-obra):	176,65
					PREÇO (material):	179,11
					PREÇO TOTAL (unit.):	355,76
080543/AGETOP	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 109,38
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,640000	18,34	30,08
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,640000	13,80	22,64
H714	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	MAT.	UN	1,000000	56,66	56,66

1945

1945



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO (mão-de-obra):						30,08
PREÇO (material):						79,29
PREÇO TOTAL (unit.):						109,38
080573/AGETOP	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	226,03
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	18,34	3,67
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	13,80	2,76
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,028000	2,99	0,08
H713	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARALAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	MAT.	UN	1,000000	219,52	219,52
PREÇO (mão-de-obra):						6,43
PREÇO (material):						219,60
PREÇO TOTAL (unit.):						226,03
080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	152,13
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,628000	18,34	29,86
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,628000	13,80	22,47
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,188000	2,99	0,56
H688	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO)	MAT.	UN	1,000000	99,23	99,23
PREÇO (mão-de-obra):						52,33
PREÇO (material):						99,80
PREÇO TOTAL (unit.):						152,13
080519/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	346,20
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,628000	18,34	29,86
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,628000	13,80	22,47
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,188000	2,99	0,56
H710	VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO PARA P.N.E.)	MAT.	UN	1,000000	293,31	293,31
PREÇO (mão-de-obra):						52,33
PREÇO (material):						293,87
PREÇO TOTAL (unit.):						346,20
COT-9748	DUCHA MANUAL	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	309,94
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	18,34	9,17
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	13,80	6,90
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,188000	2,99	0,56
15009000003MAT	VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO PARA P.N.E.)	MAT.	UN	1,000000	293,31	293,31
PREÇO (mão-de-obra):						16,07
PREÇO (material):						293,87
PREÇO TOTAL (unit.):						309,94
CPAG-45023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "U" EM AÇO INOX.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	251,52
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,350000	18,34	6,42
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,350000	13,80	4,83
36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POUDE 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,000000	240,27	240,27
PREÇO (mão-de-obra):						11,25
PREÇO (material):						240,27
PREÇO TOTAL (unit.):						251,52
CPN-88571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR. REF 88571	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	30,79
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	18,34	9,17
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	13,80	6,90



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD S07 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

000 81

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPAG-88571	SABONETEIRA DE LOUCA DE EMBUTIR	MAT.	UN	1,000000	14,72	14,72
					PREÇO (mão-de-obra):	16,07
					PREÇO (material):	14,72
					PREÇO TOTAL (unit.):	30,79
080730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUCA	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,87
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,400000	13,80	5,52
28	ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,400000	4,25	1,70
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,900000	0,36	0,32
104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	0,002000	10,72	0,02
H584	CABIDE GANCHO LOUCA	MAT.	UN	1,000000	8,31	8,31
					PREÇO (mão-de-obra):	5,52
					PREÇO (material):	10,35
					PREÇO TOTAL (unit.):	15,87
11961/ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	387,35
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,170000	13,80	2,35
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,170000	18,87	3,21
12838/ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	MAT.	UN	1,000000	381,79	381,79
					PREÇO (mão-de-obra):	5,55
					PREÇO (material):	381,79
					PREÇO TOTAL (unit.):	387,35
09.012.0003-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO, MEDINDO 2,00X0,45X0,10M, COM 0,40M DE ALTURA, APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M COM FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, ACABAMENTO ASPERO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	415,92
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS		M3	0,130000	170,71	22,19
11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICOES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS		M3	0,130000	84,65	11,00
11.002.0025-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PEÇAS ARMADAS, EM CONDICOES ESPECIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M3/H		M3	0,130000	132,91	17,28
13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3		M2	0,900000	20,15	18,14
19.004.0004-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA		H	0,500000	100,47	50,24
19.004.0004-4	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA		H	1,000000	35,78	35,78
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, ANGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO		H	0,500000	32,50	16,25
19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, ANGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO		H	1,000000	29,46	29,46
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,120000	13,80	56,87
1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	2,060000	5,69	11,71

12 000

12 000



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,399900	18,61	44,66
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,266000	18,61	42,17
87	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	0,603750	10,81	6,53
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	1,165000	9,34	10,88
31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,100000	3,93	8,26
22	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	9,000000	3,83	34,51
	PREÇO (mão-de-obra):					143,69
	PREÇO (material):					272,23
	PREÇO TOTAL (unit.):					415,92
05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN			58,38
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,515000	18,70	9,63
COT-13571	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL ESCRITA EM BRAILLE, MED. 8X25CM	MAT.	UN	1,000000	48,75	48,75
	PREÇO (mão-de-obra):					9,63
	PREÇO (material):					48,75
	PREÇO TOTAL (unit.):					58,38
CPN-4506	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS, EM CHAPA METÁLICA Nº 18, COM PINTURA ESMALTE, APLICAÇÃO DE DIZERES EM "SILK SCREEN".	SER.CG	UN			35,90
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,635800	18,70	11,89
88311u	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	20,70	10,35
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,580000	13,80	8,01
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	4,000000	0,17	0,66
1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	MAT.	KG	0,250000	4,54	1,14
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,164000	23,49	3,85
	PREÇO (mão-de-obra):					30,25
	PREÇO (material):					5,65
	PREÇO TOTAL (unit.):					35,90
1090152/CAERN	PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADRÊZ), INCL PINTURA ANTI-CORROSIVA	SER.CG	M2			160,05
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	18,70	37,40
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	13,80	27,61
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	8,245100	0,36	2,94
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,020500	88,10	1,81
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,019800	69,16	1,37
ES 132	PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADRÊZ), INCL PINTURA ANTI-CORROSIVA	MAT.	M ²	1,000000	88,93	88,93
	PREÇO (mão-de-obra):					65,01
	PREÇO (material):					95,04
	PREÇO TOTAL (unit.):					160,05
CPU - 04.0196	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 40X34, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			141,81
86878u	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,000000	32,87	32,87
86883u	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,000000	7,74	7,74
CPA - 04.010 AUX	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL PEQUENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900	SER.CG	UN	1,000000	101,20	101,20
	PREÇO (mão-de-obra):					
	PREÇO (material):					141,81
	PREÇO TOTAL (unit.):					141,81
CPU - 04.0197	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 50X40, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			168,23
86878u	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,000000	32,87	32,87



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

000 83

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86883u	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SER.CG	UN	1,000000	7,74	7,74
CPA - 04.011 AUX	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900	SER.CG	UN	1,000000	127,62	127,62
					PREÇO (mão-de-obra):	
					PREÇO (material):	168,23
					PREÇO TOTAL (unit.):	168,23
CPU - 04.0198	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 70X50, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	179,25
86878u	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SER.CG	UN	1,000000	32,87	32,87
86883u	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SER.CG	UN	1,000000	7,74	7,74
CPA - 04.012 AUX	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL GRANDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900	SER.CG	UN	1,000000	138,63	138,63
					PREÇO (mão-de-obra):	
					PREÇO (material):	179,25
					PREÇO TOTAL (unit.):	179,25
CPU - 04.0199	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA ORSE: 02056	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,96
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	MAT.	UN	1,000000	20,58	20,58
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000	13,80	1,38
					PREÇO (mão-de-obra):	1,38
					PREÇO (material):	20,58
					PREÇO TOTAL (unit.):	21,96
CPU - 04.0200	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X50MM, SOBRE SUPORTES 20X40MM #18.	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	43,54
IN9492	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X50MM, SOBRE SUPORTES 20X40MM #18.	SER.CG	M2	1,000000	43,54	43,54
					PREÇO (mão-de-obra):	
					PREÇO (material):	43,54
					PREÇO TOTAL (unit.):	43,54
CPU - 04.0201	PINGADEIRA EM CONCRETO PRE-MOLDADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CDHU: 409965	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,83
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000000	18,70	7,48
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,44000000	13,80	6,07
94969u	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	0,00390000	253,53	0,99
4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,30000000	0,75	1,72
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00350000	83,00	0,29
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,57000000	0,63	0,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,14000000	0,36	0,41
1364	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 10 MM	MAT.	M2	0,15000000	23,40	3,51
					PREÇO (mão-de-obra):	13,55
					PREÇO (material):	7,27
					PREÇO TOTAL (Unit.):	20,83
CPU - 04.0202	MASTRO TRIPLo EM FERRO GALVANIZADO PARA BANDEIRA H. TOTAL=10,00M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO REFERENCIA: ORSE 12628-MAI 2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4.735,42
98763u	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	SER.CG	H	0,85000000	2,36	2,00
88317u	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	19,22	19,22
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,85000000	13,85	11,77
COT.04.0118	MASTRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" H=10 METROS COM ROLDANAS E ACESSÓRIOS	MAT.	UN	3,00000000	1.286,50	3.859,50



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96533u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SER.CG	M2	3,70000000	63,05	233,27
73965/9u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	0,70000000	138,03	96,62
73361U	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO-INCLUSIVE LANÇAMENTO	SER.CG	M3	1,51000000	339,75	513,03
PREÇO (mão-de-obra):						21,23
PREÇO (material):						4.714,19
PREÇO TOTAL (Unit.):						4.735,42
CPU - 04.0203	GRELHA METALICA LARG. 30CM, SOBRE RALO ABACAXI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 163,59
11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	MAT.	UN	1,000000	161,38	161,38
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,160000	13,80	2,21
PREÇO (mão-de-obra):						2,21
PREÇO (material):						161,38
PREÇO TOTAL (unit.):						163,59
CPU - 04.0204	GRELHA METALICA LARG. 10CM, (INSTALADA NO TEATRO ARENA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 91,24
11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	MAT.	UN	1,000000	89,03	89,03
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,160000	13,80	2,21
PREÇO (mão-de-obra):						2,21
PREÇO (material):						89,03
PREÇO TOTAL (unit.):						91,24
CPU - 04.0205	(PROTECTOR DE PAREDE) RODAMEIO MADEIRA IPÊ MACIÇO 2,0X15,0 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 84162 set/2019	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 30,99
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	MAT.	KG	0,04000000	23,88	0,96
6180	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM	MAT.	M2	0,15000000	146,50	21,97
95464u	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	SER.CG	M2	0,15000000	18,77	2,81
88243u	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	16,40	2,46
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	18,60	2,79
PREÇO (mão-de-obra):						5,25
PREÇO (material):						25,74
PREÇO TOTAL (Unit.):						30,99
CPU - 04.0206	LETREIRO EM AÇO INOX ESPELHADO ESCOVADO, COM OS DIZERES: "ESCOLA CLASSE 59", LOCALIZADO NA FACHADA PRINCIPAL E NA FACHADA LATERAL, ALTURA 67CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA EMOP: 05.055.0022-0	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 231,34
95464u	LETREIRO EM AÇO INOX ESPELHADO ESCOVADO, COM OS DIZERES: "ESCOLA CLASSE 59", LOCALIZADO NA FACHADA PRINCIPAL E NA FACHADA LATERAL, ALTURA 67CM	MAT.	UN	1,00000000	219,92	219,92
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	18,70	9,35
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	13,80	2,07
PREÇO (mão-de-obra):						11,42
PREÇO (material):						219,92
PREÇO TOTAL (Unit.):						231,34
CPU - 04.0207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO E = 0,5 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 94449	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 37,85
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	1,27000000	0,12	0,16

TELETYPE

TELETYPE



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPI: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

000 85

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	MAT.	UN	1,27000000	1,94	2,47
25007	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	MAT.	M2	1,27500000	24,07	30,69
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	13,80	2,07
88323u	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H'	0,11500000	19,83	2,28
93281u	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,00500000	15,52	0,08
93282u	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,00690000	14,91	0,10
PREÇO (mão-de-obra):						
PREÇO (material):						37,85
PREÇO TOTAL (Unit.):						37,85
05.00.000 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
CCU.05.001	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 94700 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,94
COT.05.0001	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000000	6,51	6,51
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,43300000	15,04	6,51
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,11400000	41,15	4,69
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,09700000	1,42	0,14
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,64600000	14,30	9,24
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,64600000	18,34	11,85
PREÇO (mão-de-obra):						21,09
PREÇO (material):						17,85
PREÇO TOTAL (Unit.):						38,94
CCU.05.002	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 89505 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,63
COT.05.0002	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000000	7,04	7,04
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,02400000	47,38	1,14
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,03000000	41,15	1,23
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,02800000	1,42	0,04
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,12800000	14,30	1,83
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,12800000	18,34	2,35
PREÇO (mão-de-obra):						4,18
PREÇO (material):						9,45
PREÇO TOTAL (Unit.):						13,63
CCU.05.003	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 89628 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,03
COT.05.0003	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000000	7,04	7,04
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,03500000	15,04	0,53
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,04500000	41,15	1,85
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,04300000	1,42	0,06
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000000	14,30	2,43
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000000	18,34	3,12
PREÇO (mão-de-obra):						5,55
PREÇO (material):						9,48
PREÇO TOTAL (Unit.):						15,03
CCU.05.004	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 86916 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	47,80
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040000	2,99	0,09



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	MAT.	UN	1,00000000	44,27	44,27
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	18,34	2,75
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000000	13,80	0,69
					PREÇO (mão-de-obra):	3,44
					PREÇO (material):	44,36
					PREÇO TOTAL (Unit.):	47,80
CCU.05.005	BOMBA SUBMERSIVEL FMACA 8,3 M3/H 14 MCA SEMIABERTO 2,0CV TRIFASICA 3500 RPM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.764,70
73834/1u	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	SER.CG	UN	1,00000000	152,01	152,01
OT.05.0004	BOMBA SUBRMESIVEL FMACA 8,3M3/H 14MCA SEMIABERTO 2,0 CV TRIFASICA 3500 RPM	MAT.	UN	1,00000000	1.612,69	1.612,69
					PREÇO (mão-de-obra):	152,01
					PREÇO (material):	1.612,69
					PREÇO TOTAL (Unit.):	1.764,70
CCU.05.006	TUBO DE PVC PARA REDE AGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 90702 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	49,25
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	0,16670000	8,76	1,46
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,01670000	17,35	0,29
38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DÚPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	MAT.	M	1,05000000	41,26	43,32
88246u	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14690000	14,64	2,15
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14690000	13,80	2,03
					PREÇO (mão-de-obra):	4,18
					PREÇO (material):	45,07
					PREÇO TOTAL (Unit.):	49,25
CCU.05.007	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 150MM - REFERÊNCIA ORSE: 07752 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,04
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	13,80	6,90
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	18,34	9,17
11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT.	UN	1,00000000	23,96	23,96
					PREÇO (mão-de-obra):	16,07
					PREÇO (material):	23,96
					PREÇO TOTAL (Unit.):	40,04
CCU.05.008	TAMPÃO FERRO FUNDIDO T-33 PARA REDE COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS- FOENCIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: CRIADA	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	226,86
73607u	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	SER.CG	UN	1,00000000	73,32	73,32
COT.05.0005	TAMPÃO FERRO FUNDIDO T-33	MAT.	UN	1,00000000	153,53	153,53
					PREÇO (mão-de-obra):	73,32
					PREÇO (material):	153,53
					PREÇO TOTAL (Unit.):	226,86
CCU.05.009	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM-REFERÊNCIA ORSE: 07594 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,09
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00800000	47,38	0,38
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,01100000	41,15	0,45
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07000000	18,34	1,28
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07000000	13,80	0,97
39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,00000000	6,01	6,01
					PREÇO (mão-de-obra):	2,25
					PREÇO (material):	6,84
					PREÇO TOTAL (Unit.):	9,09

88 000

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

000 87

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.05.010	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO COM ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09273 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,47
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,18800000	2,99	0,56
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	18,34	9,17
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	13,80	6,90
COT.05.0006	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO COM ANEL DE BORRACHA	MAT.	UN	1,00000000	4,84	4,84
PREÇO (mão-de-obra):						16,07
PREÇO (material):						5,40
PREÇO TOTAL (Unit.):						21,47
CCU.05.011	CAIXA DE SABÃO SIFONADA EM ALVENARIA - DIMENSÕES LARGURA 300mm X COMPRIMENTO 300mm X 600m. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA ORSE: 11084 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	265,73
96541u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	0,19200000	116,34	22,34
94969u	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	0,12100000	253,53	30,68
96543u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	3,04000000	11,16	33,94
87471u	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 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	1,69000000	33,09	55,93
89744u	JOELHO 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	1,00000000	15,37	15,37
87792u	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SER.CG	M2	2,65000000	24,53	65,02
93358u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,26000000	54,60	14,20
87871u	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	2,65000000	10,67	28,26
PREÇO (mão-de-obra):						
PREÇO (material):						265,73
PREÇO TOTAL (Unit.):						265,73
CCU.05.012	FORNECIMENTO DE FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.203,50
COT.05.0007	FORNECIMENTO DE FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA VF1	MAT.	UN	1,00000000	1.203,50	1.203,50
PREÇO (mão-de-obra):						
PREÇO (material):						1.203,50
PREÇO TOTAL (Unit.):						1.203,50
CCU.05.013	INSTALAÇÃO DE FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA - REFERÊNCIA COHU: 410477 MAIO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,46
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	18,70	1,87
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	18,34	1,83
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	13,80	2,76
PREÇO (mão-de-obra):						6,46
PREÇO (material):						
PREÇO TOTAL (Unit.):						6,46
CCU.05.014	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 75MM - REFERÊNCIA ORSE: 09752 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,71
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	13,80	6,90



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

000 88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	18,34	9,17
11707	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT.	UN	1,00000000	7,64	7,64
					PREÇO (mão-de-obra):	16,07
					PREÇO (material):	7,64
					PREÇO TOTAL (Unit.):	23,71
CCU.05.015	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO GATILHO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08211 Maio/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	153,92
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,04200000	2,99	0,13
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	18,34	9,17
38189	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	MAT.	UN	1,00000000	144,63	144,63
					PREÇO (mão-de-obra):	9,30
					PREÇO (material):	144,63
					PREÇO TOTAL (Unit.):	153,92
CCU.05.016	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 86910 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	128,33
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040000	2,99	0,09
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	MAT.	UN	1,00000000	124,43	124,43
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000000	18,34	3,12
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000000	13,80	0,69
					PREÇO (mão-de-obra):	3,81
					PREÇO (material):	124,52
					PREÇO TOTAL (Unit.):	128,33
CCU.05.017	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08974 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	558,52
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	18,70	5,61
36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	MAT.	UN	1,00000000	542,45	542,45
88631u	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SER.CG	M3	0,03000000	348,90	10,47
					PREÇO (mão-de-obra):	5,61
					PREÇO (material):	552,91
					PREÇO TOTAL (Unit.):	558,52
CCU.05.018	CHUVEIRO DE PAREDE ELÉTRICO COM DESVIADOR PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 9535u AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	251,10
COT.05.0008	CHUVEIRO DE PAREDE ELÉTRICO COM DESVIADOR PARA PNE	MAT.	UN	1,00000000	207,42	207,42
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	1,00000000	11,01	11,01
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	18,87	18,87
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	13,80	13,80
					PREÇO (mão-de-obra):	32,67
					PREÇO (material):	218,43
					PREÇO TOTAL (Unit.):	251,10
CCU.05.019	VÁLVULA DE DESCARGA ACABAMENTO CROMADO (COM ALAVANCA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 40729 Jan/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	84,10
13	ESTOPA	MAT.	KG	0,12000000	12,65	1,52
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,08000000	21,53	1,72
COT.05.0009	VÁLVULA DE DESCARGA ACABAMENTO CROMADO (COM ALAVANCA)	MAT.	UN	1,00000000	55,63	55,63
88242u	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000000	13,78	9,64
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000000	18,34	15,59
					PREÇO (mão-de-obra):	25,24
					PREÇO (material):	58,87
					PREÇO TOTAL (Unit.):	84,10

33 000

1111111111

1111111111



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BOI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.05.020	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 40729 Jan/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 149,15
13	ESTOPA	MAT.	KG	0,12000000	12,65	1,52
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,08000000	21,53	1,72
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	1,00000000	120,67	120,67
88242u	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000000	13,78	9,64
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000000	18,34	15,59
						PREÇO (mão-de-obra): 25,24
						PREÇO (material): 123,91
						PREÇO TOTAL (Unit.): 149,15
CPN-89849-1	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 271,27
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49330000	14,30	7,05
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49330000	18,34	9,05
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,02290000	47,38	1,09
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,03760000	41,15	1,55
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,16400000	1,42	0,23
CINNANTI5001	Tubo PVC Esgoto 200MM R	MAT.	M	1,05000000	240,29	252,30
						PREÇO (mão-de-obra): 16,10
						PREÇO (material): 255,16
						PREÇO TOTAL (Unit.): 271,27
CPN-89849-2	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 408,83
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,61670000	14,30	8,82
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,61670000	18,34	11,31
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,02870000	47,38	1,36
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,04700000	41,15	1,93
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,20500000	1,42	0,29
CINNANTI5002	Tubo PVC Esgoto 250MM R	MAT.	M	1,05000000	366,78	385,12
						PREÇO (mão-de-obra): 20,13
						PREÇO (material): 388,70
						PREÇO TOTAL (Unit.): 408,83
21.13.040	CONSTRUCAO DE CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, 60 CM, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO, COLCHAO DE AREIA E REJUNTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4.	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 60,96
3000060	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 POT. 162 HP (D)	EQUIP.	H	0,00000000	117,50	0,00
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,42000000	18,70	7,85
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,74000000	13,80	10,21
2310270	CALHA DE CONCRETO 0.6M DIAMETRO	MAT.	M	1,05000000	34,86	36,60
2020010	CIMENTO PORTLAND COMUM	MAT.	KG	1,53000000	0,37	0,57
2030010	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,07400000	48,14	3,56
3000060	CAMINHÃO BASCULANTE	EQUIP.	T	0,01830000	117,50	2,15
						PREÇO (mão-de-obra): 18,07
						PREÇO (material): 42,89
						PREÇO TOTAL (Unit.): 60,96
06.00.000 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS						
CCU.06.0001	QDLF - 01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 2.936,52
COT.06.0001	QDLF - 01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA	MAT.	UN	1,00000000	2.735,18	2.735,18
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	14,69	88,15
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	18,87	113,20
						PREÇO (mão-de-obra): 201,34
						PREÇO (material): 2.735,18
						PREÇO TOTAL (Unit.): 2.936,52



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.06.0002	QDLF - 02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 2.936,52
COT.06.0002	QDLF - 02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA	MAT.	UN	1,00000000	2.735,18	2.735,18
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	14,69	88,15
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	18,87	113,20
					PREÇO (mão-de-obra):	201,34
					PREÇO (material):	2.735,18
					PREÇO TOTAL (Unit.):	2.936,52
CCU.06.0003	QDLF - 03 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 2.936,52
COT.06.0003	QDLF - 03 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA	MAT.	UN	1,00000000	2.735,18	2.735,18
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	14,69	88,15
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	18,87	113,20
					PREÇO (mão-de-obra):	201,34
					PREÇO (material):	2.735,18
					PREÇO TOTAL (Unit.):	2.936,52
CCU.06.0004	QDLF - 04 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 2.936,52
COT.06.0004	QDLF - 04 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA	MAT.	UN	1,00000000	2.735,18	2.735,18
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	14,69	88,15
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	18,87	113,20
					PREÇO (mão-de-obra):	201,34
					PREÇO (material):	2.735,18
					PREÇO TOTAL (Unit.):	2.936,52
CCU.06.0005	QDLF - 05 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 2.936,52
COT.06.0005	QDLF - 05 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA	MAT.	UN	1,00000000	2.735,18	2.735,18
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	14,69	88,15
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	18,87	113,20
					PREÇO (mão-de-obra):	201,34
					PREÇO (material):	2.735,18
					PREÇO TOTAL (Unit.):	2.936,52
CCU.06.0006	QDLF - 06 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 2.936,52
COT.06.0006	QDLF - 06 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA	MAT.	UN	1,00000000	2.735,18	2.735,18
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	14,69	88,15
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	18,87	113,20
					PREÇO (mão-de-obra):	201,34
					PREÇO (material):	2.735,18
					PREÇO TOTAL (Unit.):	2.936,52
CCU.06.0007	QGC - QUADRO GERAL DE CARGA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 4.052,13
COT.06.0007	QGC - QUADRO GERAL DE CARGA	MAT.	UN	1,00000000	3.850,79	3.850,79
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	14,69	88,15
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	18,87	113,20
					PREÇO (mão-de-obra):	201,34
					PREÇO (material):	3.850,79
					PREÇO TOTAL (Unit.):	4.052,13
CCU.06.0008	QDF - 01 AR - QUADRO DE CARGAS - CONDICIONADORES DE AR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 2.936,52
COT.06.0008	QDF - 01 AR - QUADRO DE CARGAS - CONDICIONADORES DE AR	MAT.	UN	1,00000000	2.735,18	2.735,18
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	14,69	88,15
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	18,87	113,20
					PREÇO (mão-de-obra):	201,34
					PREÇO (material):	2.735,18
					PREÇO TOTAL (Unit.):	2.936,52

99.000

99.000

99.000



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.06.0009	QDF - 02 AR - QUADRO DE CARGAS - CONDICIONADOR DE AR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.936,52
COT.06.0009	QDF - 02 AR - QUADRO DE CARGAS - CONDICIONADOR DE AR	MAT.	UN	1,00000000	2.735,18	2.735,18
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	14,69	88,15
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	18,87	113,20
					PREÇO (mão-de-obra):	201,34
					PREÇO (material):	2.735,18
					PREÇO TOTAL (Unit.):	2.936,52
CCU.06.0010	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO NO PISO - DIMENSÃO 10x10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 00780 JUL/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	34,76
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7000	18,87	13,21
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7000	13,80	9,66
COT.06.0010	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO NO PISO - DIMENSÃO 10x10cm	MAT.	UN	1,0000	11,89	11,89
					PREÇO (mão-de-obra):	22,87
					PREÇO (material):	11,89
					PREÇO TOTAL (Unit.):	34,76
CCU.06.0011	ELETROCALHA PERFURADA, 50x50mm, TIPO C, TAMP A DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.001/01 AGO/2019		M		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,34
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06300000	18,87	1,19
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06300000	14,69	0,93
COT.06.0011	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMP A EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 AGO/2019	MAT.	UN	0,99100000	15,38	15,24
CCU.06.0019	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 AGO/2019	SER.CG	UN	0,33300000	21,02	7,00
91170u	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	1,00000000	1,98	1,98
					PREÇO (mão-de-obra):	2,11
					PREÇO (material):	24,23
					PREÇO TOTAL (Unit.):	26,34
CCU.06.0012	ELETROCALHA PERFURADA, 100x50mm, TIPO C, TAMP A DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.002/02 AGO/2019		M		PREÇO TOTAL (Unit.):	57,13
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09100000	18,87	1,72
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09100000	14,69	1,34
COT.06.0012	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMP A	MAT.	M	0,98200000	17,62	17,30
CCU.06.0020	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 05/2019	SER.CG	UN	0,33300000	13,26	4,42
96562u	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	SER.CG	M	1,00000000	32,35	32,35
					PREÇO (mão-de-obra):	3,05
					PREÇO (material):	54,07
					PREÇO TOTAL (Unit.):	57,13
CCU.06.0013	ELETROCALHA PERFURADA, 200x50mm, TIPO C, TAMP A DE PRESSÃO, CHAPA #22, GALVANIZADA A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.004/01 AGO/2019		M		PREÇO TOTAL (Unit.):	76,65
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17800000	18,87	3,36
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17800000	14,69	2,61
COT.06.0013	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMP A	MAT.	M	0,95800000	33,22	31,83

12 000,

12 000,

12 000,

12 000,

12 000,



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES

21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.06.0021	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.011/01 AGO/2019	SER.CG	UN	0,33300000	19,51	6,50
96562u	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF 07/2017	SER.CG	M	1,00000000	32,35	32,35
PREÇO (mão-de-obra):						5,97
PREÇO (material):						70,68
PREÇO TOTAL (Unit.):						76,65
CCU.06.0014	CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.015/01 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,20
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18800000	18,87	3,55
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18800000	14,69	2,76
COT.06.0019	CURVA TIPO "C" 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM	MAT.	UN	1,00000000	9,57	9,57
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,66	2,62
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ¾"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,67
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,55
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,48
PREÇO (mão-de-obra):						6,31
PREÇO (material):						14,89
PREÇO TOTAL (Unit.):						21,20
CCU.06.0015	CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.016/02 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,10
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,27400000	18,87	5,17
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,27400000	14,69	4,03
COT.06.0018	CURVA TIPO "C" 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM	MAT.	UN	1,00000000	11,58	11,58
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,66	2,62
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ¾"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,67
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,55
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,48
PREÇO (mão-de-obra):						9,19
PREÇO (material):						16,90
PREÇO TOTAL (Unit.):						26,10
CCU.06.0016	CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.018/01 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	38,94
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,53300000	18,87	10,06
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,53300000	14,69	7,83
COT.06.0020	CURVA TIPO "C" 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 200X50MM	MAT.	UN	1,00000000	15,73	15,73
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,66	2,62
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ¾"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,67
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,55
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,48
PREÇO (mão-de-obra):						17,89
PREÇO (material):						21,05
PREÇO TOTAL (Unit.):						38,94
CCU.06.0017	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.015/01 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,20
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18800000	18,87	3,55
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18800000	14,69	2,76
COT.06.0019	CURVA TIPO "C" 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM	MAT.	UN	1,00000000	9,57	9,57
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,66	2,62
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ¾"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,67
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,55
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,48
PREÇO (mão-de-obra):						6,31
PREÇO (material):						14,89
PREÇO TOTAL (Unit.):						21,20

000 000

000 000



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES

21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.06.0018	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.016/02 Jul/2019		UN			26,10
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,27400000	18,87	5,17
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,27400000	14,69	4,03
COT.06.0018	CURVA TIPO "C" 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM	MAT.	UN	1,00000000	11,58	11,58
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,66	2,62
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ¾"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,67
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,55
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,48
	PREÇO (mão-de-obra):					9,19
	PREÇO (material):					16,90
	PREÇO TOTAL (Unit.):					26,10
CCU.06.0019	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 AGO/2019	SER.CG	UN			7,00
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,183000	18,87	3,45
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,183000	14,69	2,69
COT.06.0021	EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM	MAT.	UN	1,000000	0,17	0,17
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,000000	0,02	0,07
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ¾"	MAT.	UN	16,800000	0,01	0,14
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	16,800000	0,01	0,21
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	16,800000	0,02	0,28
	PREÇO (mão-de-obra):					6,14
	PREÇO (material):					0,86
	PREÇO TOTAL (Unit.):					7,00
CCU.06.0020	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 05/2019	SER.CG	UN			4,42
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000	18,87	1,89
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000	14,69	1,47
COT.06.0022	EMENDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 100X50MM	MAT.	UN	1,000000	0,37	0,37
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,000000	0,02	0,07
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ¾"	MAT.	UN	16,800000	0,01	0,14
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	16,800000	0,01	0,21
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	16,800000	0,02	0,28
	PREÇO (mão-de-obra):					3,36
	PREÇO (material):					1,06
	PREÇO TOTAL (Unit.):					4,42
CCU.06.0021	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.011/01 AGO/2019	SER.CG	UN			6,49
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,166000	18,87	3,13
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,170000	14,69	2,50
COT.06.0023	EMENDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 200X50MM	MAT.	UN	1,000000	0,17	0,17
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,000000	0,02	0,07
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ¾"	MAT.	UN	16,800000	0,01	0,14
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	16,800000	0,01	0,21
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	16,800000	0,02	0,28
	PREÇO (mão-de-obra):					5,63
	PREÇO (material):					0,86
	PREÇO TOTAL (Unit.):					6,49
CCU.06.0022	TERMINAL P/ ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00726 JUL/2019		UN			12,18
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08000000	18,87	1,51
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08000000	13,80	1,10
COT.06.0024	TERMINAL P/ ELETROCALHA 50x50mm	MAT.	UN	1,00000000	9,57	9,57
	PREÇO (mão-de-obra):					2,61
	PREÇO (material):					9,57
	PREÇO TOTAL (Unit.):					12,18



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CELÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES

21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.06.0023	TERMINAL P/ ELETROCALHA 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08318 JUL/2019		UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 12,70
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35000000	18,87	6,60
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35000000	14,69	5,14
COT.06.0025	TERMINAL P/ ELETROCALHA 100x50mm	MAT.	UN	1,00000000	0,95	0,95
						PREÇO (mão-de-obra): 11,74
						PREÇO (material): 0,95
						PREÇO TOTAL (Unit.): 12,70
CCU.06.0024	TERMINAL P/ ELETROCALHA 200x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 12680 JUL/2019		UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 15,31
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000000	18,87	7,55
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000000	14,69	5,88
COT.06.0026	TERMINAL P/ ELETROCALHA 200x50mm	MAT.	UN	1,00000000	1,88	1,88
						PREÇO (mão-de-obra): 13,42
						PREÇO (material): 1,88
						PREÇO TOTAL (Unit.): 15,31
CCU.06.0025	TÊ HORIZONTAL 90 'C' PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.022/01 AGO/2019		UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 25,98
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2510	18,87	4,74
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2510	14,69	3,69
COT.06.0027	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM	MAT.	UN	1,0000	9,57	9,57
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	6,0000	0,66	3,93
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ½"	MAT.	UN	25,2000	0,10	2,51
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,83
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,72
						PREÇO (mão-de-obra): 8,42
						PREÇO (material): 17,56
						PREÇO TOTAL (Unit.): 25,98
CCU.06.0026	TÊ HORIZONTAL 90 'C' PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.023/02 AGO/2019		UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 32,44
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3660	18,87	6,90
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3660	14,69	5,38
COT.06.0028	TÊ HORIZONTAL 90 'C' PERFURADA 100X50MM	MAT.	UN	1,0000	12,18	12,18
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	6,0000	0,66	3,93
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ½"	MAT.	UN	25,2000	0,10	2,51
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,83
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,72
						PREÇO (mão-de-obra): 12,28
						PREÇO (material): 20,16
						PREÇO TOTAL (Unit.): 32,44
CCU.06.0027	TÊ HORIZONTAL 90 'C' PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.025/01 AGO/2019		UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 50,72
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7100	18,87	13,39
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7100	14,69	10,43
COT.06.0029	TÊ HORIZONTAL 90 'C' PERFURADA 200X50MM	MAT.	UN	1,0000	18,91	18,91
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	6,0000	0,66	3,93
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ½"	MAT.	UN	25,2000	0,10	2,51
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,83
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,72
						PREÇO (mão-de-obra): 23,83
						PREÇO (material): 26,89
						PREÇO TOTAL (Unit.): 50,72
CCU.06.0028	CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.022/01 AGO/2019		UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 34,91
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2510	18,87	4,74
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2510	14,69	3,69
COT.06.0030	CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 50X50MM	MAT.	UN	1,0000	18,50	18,50
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	6,0000	0,66	3,93
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ½"	MAT.	UN	25,2000	0,10	2,51

1952-53

1952-53



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,83
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,72
					PREÇO (mão-de-obra):	8,42
					PREÇO (material):	26,49
					PREÇO TOTAL (Unit.):	34,91
CCU.06.0029	CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.023/02 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	50,69
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36600000	18,87	6,90
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36600000	14,69	5,38
COT.06.0031	CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM	MAT.	UN	1,00000000	30,42	30,42
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	6,00000000	0,66	3,93
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ½"	MAT.	UN	25,20000000	0,10	2,51
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	25,20000000	0,03	0,83
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	25,20000000	0,03	0,72
					PREÇO (mão-de-obra):	12,28
					PREÇO (material):	38,40
					PREÇO TOTAL (Unit.):	50,69
CCU.06.0030	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/03 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,49
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18300000	18,87	3,45
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18300000	14,69	2,69
COT.06.0033	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM ALTURA 50MM	MAT.	UN	1,00000000	16,03	16,03
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,66	2,62
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,67
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,55
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,48
					PREÇO (mão-de-obra):	6,14
					PREÇO (material):	21,35
					PREÇO TOTAL (Unit.):	27,49
CCU.06.0031	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.011/04 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,02
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35500000	18,87	6,70
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35500000	14,69	5,22
COT.06.0034	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 200X50MM ALTURA 50MM	MAT.	UN	1,00000000	23,78	23,78
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,66	2,62
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,67
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,55
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,48
					PREÇO (mão-de-obra):	11,91
					PREÇO (material):	29,10
					PREÇO TOTAL (Unit.):	41,02
CCU.06.0032	LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTE 2x36 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97586 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	119,96
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19630000	14,69	2,88
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,47100000	18,87	8,89
38786	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 28/32/36/40 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	MAT.	UN	1,00000000	87,11	87,11
1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,00000000	15,89	15,89
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	1,00000000	5,20	5,20
					PREÇO (mão-de-obra):	11,77
					PREÇO (material):	108,19
					PREÇO TOTAL (Unit.):	119,96
CCU.06.0033	LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTE 2x20 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 97585 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	102,77
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19630000	14,69	2,88
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,47100000	18,87	8,89



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES

21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
38785	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	MAT.	UN	1,00000000	70,72	70,72
1086	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	MAT.	UN	1,00000000	15,37	15,37
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	1,00000000	4,91	4,91
					PREÇO (mão-de-obra):	11,77
					PREÇO (material):	91,00
					PREÇO TOTAL (Unit.):	102,77
CCU.06.0034	LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO PARA LÂMPADAS LED 18 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	83,18
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,28830000	14,69	4,24
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,69200000	18,87	13,06
39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	MAT.	UN	1,00000000	65,89	65,89
					PREÇO (mão-de-obra):	17,29
					PREÇO (material):	65,89
					PREÇO TOTAL (Unit.):	83,18
CCU.06.0035	PROJETOR EMBUTIR NO SOLO, LED 44 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	96,38
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,28830000	14,69	4,24
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,69200000	18,87	13,06
COT.06.0035	PROJETOR EMBUTIR NO SOLO, LED 44 W	MAT.	UN	1,00000000	79,09	79,09
					PREÇO (mão-de-obra):	17,29
					PREÇO (material):	79,09
					PREÇO TOTAL (Unit.):	96,38
CCU.06.0036	PROJETOR DE SOBREPOR USO EXTERNO PARA LÂMPADAS DE LED 60 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	141,39
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,28830000	14,69	4,24
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,69200000	18,87	13,06
COT.06.0036	PROJETOR DE SOBREPOR USO EXTERNO PARA LÂMPADAS DE LED 60 W	MAT.	UN	1,00000000	124,10	124,10
					PREÇO (mão-de-obra):	17,29
					PREÇO (material):	124,10
					PREÇO TOTAL (Unit.):	141,39
CCU.06.0037	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM BARRA DE LED 26W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	166,62
COT.06.0037	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM BARRA DE LED 26W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200)	MAT.	UN	1,00000000	113,59	113,59
COT.06.0038	LÂMPADA DE LED 26W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200)	MAT.	UN	1,00000000	35,74	35,74
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,28830000	14,69	4,24
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,69200000	18,87	13,06
					PREÇO (mão-de-obra):	17,29
					PREÇO (material):	149,33
					PREÇO TOTAL (Unit.):	166,62
CCU.06.0038	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A DE EMBUTIR EM CAIXA 4X2" INSTALADA NO FORRO OU TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 91992u AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,36
91946u	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	1,00000000	5,73	5,73
91990u	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,00000000	22,63	22,63
					PREÇO (mão-de-obra):	
					PREÇO (material):	28,36
					PREÇO TOTAL (Unit.):	28,36
CCU.06.0039	TOMADA MÉDIA SIMPLES 2P+T 10A DE EMBUTIR EM CAIXA 4X2" A 110CM DO PISO ACABADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 91996u AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,06



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S9
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES

21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91946u	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	1,00000000	5,73	5,73
91994u	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,00000000	16,33	16,33
					PREÇO (mão-de-obra):	
					PREÇO (material):	22,06
					PREÇO TOTAL (Unit.):	22,06
CCU.06.0040	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" INSTALADA NO TETO, METÁLICA, COM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI 92867u AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,31
2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	MAT.	UN	1,00000000	0,70	0,70
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,00000000	1,86	1,86
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,51900000	14,69	7,62
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,51900000	18,87	9,79
88629u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,00090000	379,46	0,34
					PREÇO (mão-de-obra):	17,42
					PREÇO (material):	2,90
					PREÇO TOTAL (Unit.):	20,31
CCU.06.0041	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=7.0M COM BASE DE FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73769/4 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	762,46
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,00000000	18,87	132,06
14166	POSTE CÔNICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	MAT.	UN	1,00000000	630,40	630,40
					PREÇO (mão-de-obra):	132,06
					PREÇO (material):	630,40
					PREÇO TOTAL (Unit.):	762,46
CCU.06.0042	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA 100W, 2X50M, COR DA LUZ BRANCO 6.000 - 6.500K, FLUXO LUMINOSO LED: 9530 LUMENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83478 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	425,94
5928u	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	SER.CG	CHP	0,22303070	123,99	27,65
COT.06.0163	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA 100W, 2X50M, COR DA LUZ BRANCO 6.000 - 6.500K, FLUXO LUMINOSO LED: 9530 LUMENS	MAT.	UN	1,00000000	358,89	358,89
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20000000	18,87	22,64
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,21350000	13,80	16,75
					PREÇO (mão-de-obra):	39,39
					PREÇO (material):	386,55
					PREÇO TOTAL (Unit.):	425,94
CCU.06.0043	SUPORTE PARA UMA PÉTALA 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	87,54
5928u	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	SER.CG	CHP	0,17072950	123,99	21,17
COT.06.0039	SUPORTE PARA UMA PÉTALA 1x250W, h=7,00m.	MAT.	UN	1,00000000	50,63	50,63
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	18,87	5,66
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,73000000	13,80	10,08
					PREÇO (mão-de-obra):	15,74
					PREÇO (material):	71,80
					PREÇO TOTAL (Unit.):	87,54
CCU.06.0044	SUPORTE PARA DUAS PÉTALAS 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	114,93

70 000

11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES

21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5928u	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	SER.CG	CHP	0,17072950	123,99	21,17
COT.06.0040	SUPOORTE PARA DUAS PÉTALAS 1x250W, h=7,00m.	MAT.	UN	1,00000000	78,02	78,02
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	18,87	5,66
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,73000000	13,80	10,08
					PREÇO (mão-de-obra):	15,74
					PREÇO (material):	99,19
					PREÇO TOTAL (Unit.):	114,93
CCU.06.0045	SUPOORTE PARA QUATRO PÉTALAS 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	163,07
5928u	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	SER.CG	CHP	0,17072950	123,99	21,17
COT.06.0041	SUPOORTE PARA QUATRO PÉTALAS 1x250W, h=7,00m.	MAT.	UN	1,00000000	126,16	126,16
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	18,87	5,66
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,73000000	13,80	10,08
					PREÇO (mão-de-obra):	15,74
					PREÇO (material):	147,33
					PREÇO TOTAL (Unit.):	163,07
CCU.06.0046	MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 96988 Maio/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	154,82
12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	MAT.	UN	1,00000000	149,52	149,52
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15820000	18,87	2,98
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15820000	14,69	2,32
					PREÇO (mão-de-obra):	5,31
					PREÇO (material):	149,52
					PREÇO TOTAL (Unit.):	154,82
CCU.06.0047	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 96987 Maio/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	98,26
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,00000000	60,25	60,25
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,13280000	18,87	21,37
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,13280000	14,69	16,64
					PREÇO (mão-de-obra):	38,01
					PREÇO (material):	60,25
					PREÇO TOTAL (Unit.):	98,26
CCU.06.0048	SINALIZAÇÃO DE PARA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 72941 Maio/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	218,49
12271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	MAT.	UN	1,00000000	149,38	149,38
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	2,00000000	9,39	18,77
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	18,87	28,30
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	14,69	22,04
					PREÇO (mão-de-obra):	50,34
					PREÇO (material):	168,15
					PREÇO TOTAL (Unit.):	218,49
CCU.06.0049	VERGALHÃO CA-25, 10MM EMBUTIDO EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 96546 Maio/2019		KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,57
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02500000	9,34	0,23
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,46550000	0,12	0,05
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02900000	14,43	0,42
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08900000	18,61	1,66
CPA - 06.0008 AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - REFERÊNCIA SINAPI 92794 Maio/2019	SER.CG	KG	1,00000000	4,21	4,21

000 00

000000000000

000000000000

0



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES

21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						PREÇO (mão-de-obra):	6,28
						PREÇO (material):	0,29
						PREÇO TOTAL (Unit.):	6,57
CCU.06.0050	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 50MM2 / HASTE 3/4" (CABO PASSANTE NA LATERAL DA HASTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA CDHU ESPECIAL: 407327 MAIO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	83,65	
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	14,69	7,35	
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	18,87	9,43	
COT.06.0042	ALICATE GRANDE	MAT.	UN	0,00200000	196,71	0,39	
COT.06.0043	MOLDE SSBY-2	MAT.	UN	0,02000000	87,15	1,74	
COT.06.0044	CARTUCHO 115	MAT.	UN	1,00000000	64,74	64,74	
						PREÇO (mão-de-obra):	16,78
						PREÇO (material):	66,88
						PREÇO TOTAL (Unit.):	83,65
CCU.06.0051	QUADRO PARA BEP (BARRA DE EQUALIZACAO DE POTENCIAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CDHU ESPECIAL: 408052 MAIO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	235,06	
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,70000000	14,69	69,05	
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,70000000	18,87	88,67	
39801	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	MAT.	UN	1,00000000	77,34	77,34	
						PREÇO (mão-de-obra):	157,72
						PREÇO (material):	77,34
						PREÇO TOTAL (Unit.):	235,06
CCU.06.0052	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70MM² 7/8 X 1/8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11812 JUL/2019		M		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,31	
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18000000	18,87	3,40	
COT.06.0045	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70MM² 7/8 X 1/8	MAT.	M	1,00000000	4,92	4,92	
						PREÇO (mão-de-obra):	3,40
						PREÇO (material):	4,92
						PREÇO TOTAL (Unit.):	8,31
CCU.06.0053	SUBESTAÇÃO EM ALVENARIA COM CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P4, CAIXA P/ ABRIGO MODELO TR, CAIXA TIPO "B" ABRIGO DOS DIJUNTORES, CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM O PROJETO.		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.072,49	
95752u	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	M	3,20000000	36,19	115,80	
CPA - 06.0001 AUX	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, TR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN	1,00000000	421,46	421,46	
CPA - 06.0002 AUX	CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P4 (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN	1,00000000	421,46	421,46	
CPA - 06.0003 AUX	CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P4 (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN	1,00000000	421,46	421,46	
CPA - 06.0004 AUX	CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO "B" P/ ABRIGO DOS DIJUNTORES (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN	1,00000000	421,46	421,46	
89168u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SER.CG	M2	9,18000000	58,02	532,60	
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	SER.CG	M2	9,18000000	5,92	54,33	

1
2
3

4
5
6

7
8



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87809u	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2	9,18000000	60,36	554,08
94438u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SER.CG	M2	1,50000000	29,77	44,66
74202/1u	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SER.CG	M2	1,50000000	56,80	85,20
PREÇO (mão-de-obra):						
PREÇO (material):						3.072,49
PREÇO TOTAL (Unit.):						3.072,49
		Altura Frente	Altura Lateral	Altura Fundo	Laje / piso	Alvenaria / Chapisco / Reboco
LARGURA	0,30		1,80			1,08
COMPRIMENTO	2,50	1,60		2,00		9,00
LAJE (M2)	1,50				1,50	
DESCONTO CAIXAS						0,90
TOTAL					1,50	9,18
CCU.06.0054	POSTE DE CONCRETO T H=10M CARGA NOMINAL 600KG, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 83397 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.139,21
5034	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00000000	859,96	859,96
88316U	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	13,80	82,82
91634U	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	1,25000000	109,18	136,47
92873U	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,15000000	146,16	21,92
94969U	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	0,15000000	253,53	38,03
PREÇO (mão-de-obra):						82,82
PREÇO (material):						1.056,39
PREÇO TOTAL (Unit.):						1.139,21
CCU.06.0055	PARA-RAIOS ZnO - 10 KA, 12KV, CORPO POLIMÉRICO SEM CENTELHADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00820 jul/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	383,62
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	18,87	9,43
4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	MAT.	UN	1,00000000	374,19	374,19
PREÇO (mão-de-obra):						9,43
PREÇO (material):						374,19
PREÇO TOTAL (Unit.):						383,62
CCU.06.0056	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -REFERÊNCIA ORSE: 12522 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	16,94
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	18,87	9,43
402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	MAT.	UN	1,00000000	7,50	7,50
PREÇO (mão-de-obra):						9,43
PREÇO (material):						7,50
PREÇO TOTAL (Unit.):						16,94
CCU.06.0057	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -REFERÊNCIA ORSE: 12521 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,96
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	18,87	2,83
7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	MAT.	UN	1,00000000	2,13	2,13
PREÇO (mão-de-obra):						2,83

000100

000100

000100

000100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES

21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO (material):						2,13
PREÇO TOTAL (Unit.):						4,96
CCU.06.0058	RACK FECHADO PADRÃO 19", ALTURA 24U, COR PRETO, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08683 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	831,05
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000000	18,87	37,73
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000000	13,80	27,61
COT.06.0046	RACK FECHADO PADRÃO 19", ALTURA 24U, COR PRETO, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO	MAT.	UN	1,00000000	765,71	765,71
PREÇO (mão-de-obra):						65,34
PREÇO (material):						765,71
PREÇO TOTAL (Unit.):						831,05
CCU.06.0059	CÂMERA IP COM INFRAVERMELHO FIXADA NA PAREDE OU LAJE DO TETO. AUMENTAÇÃO POE PADRÃO IEEE802.3AF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 11520 Maio/2019-1	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	429,84
88266u	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	25,44	203,52
COT.06.0047	CÂMERA IP COM INFRAVERMELHO FIXADA NA PAREDE OU LAJE DO TETO. ALIMENTAÇÃO POE PADRÃO IEEE802.3AF	MAT.	UN	1,00000000	226,32	226,32
PREÇO (mão-de-obra):						203,52
PREÇO (material):						226,32
PREÇO TOTAL (Unit.):						429,84
CCU.06.0060	TOMADA ALTA PARA AR CONDICIONADO DE SOBREPOR PADRÃO INSTALADA A 180CM DO PISO ACABADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 91991 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	266,12
3676	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-35/10, ATE 100 MCA	MAT.	M	1,00000000	249,47	249,47
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49600000	14,69	7,29
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49600000	18,87	9,36
PREÇO (mão-de-obra):						16,64
PREÇO (material):						249,47
PREÇO TOTAL (Unit.):						266,12
CCU.06.0061	ELETRODUTO DE PEAD 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	46,50
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,30000000	14,69	19,10
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,30000000	18,87	24,53
39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,10000000	2,61	2,88
PREÇO (mão-de-obra):						43,62
PREÇO (material):						2,88
PREÇO TOTAL (Unit.):						46,50
CCU.06.0062	ELETRODUTO DE PEAD 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	48,36
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,30000000	14,69	19,10
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,30000000	18,87	24,53
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,10000000	4,31	4,74
PREÇO (mão-de-obra):						43,62
PREÇO (material):						4,74
PREÇO TOTAL (Unit.):						48,36
CCU.06.0063	ELETRODUTO DE PEAD 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	50,26
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,30000000	14,69	19,10
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,30000000	18,87	24,53
2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,10000000	6,03	6,64
PREÇO (mão-de-obra):						43,62
PREÇO (material):						6,64
PREÇO TOTAL (Unit.):						50,26

000101

1010101

1010101

1010101

1010101



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES

21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.06.0064	CAIXA CB-1 DE PASSAGEM DE ALVENARIA 80X80X80CM PADRÃO CEB COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA PROJETO		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	993,75
93358u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	2,3333	54,60	127,39
CPA - 06.0006 AUX	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA - REFERÊNCIA: ORSE 02660 Maio/2019	SER.CG	M2	1,00000000	20,70	20,70
94963U	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,0912	257,96	23,52
72131u	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	3,0400	101,82	309,55
74202/1u	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SER.CG	M2	0,7089	56,80	40,27
87878u	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	6,0800	3,01	18,32
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 TALUSCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	6,0800	23,95	145,59
COT.05.0005	TAMPÃO FERRO FUNDIDO T-33	MAT.	UN	1,0000	153,53	153,53
73606u	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	SER.CG	UN	1,0000	109,98	109,98
96995u	REATERRO MANUAL APILOAMENTO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	1,3333	33,10	44,13
CPA - 06.0005 AUX	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 1-DRENOS E FILTROS MM - REFERÊNCIA: SINAPI 88549 Maio/2019	SER.CG	M3	0,0088	86,42	0,76
PREÇO (mão-de-obra):						840,22
PREÇO (material):						153,53
PREÇO TOTAL (Unit.):						993,75
RIA 80X80X80CM PADRÃO CEB COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-33 (CPU - 06.0099)						
		Altura (m)	Largura(m)	Largura 02 (m)	Volume (m³)	Área (m²)
	Escavação com lateral em talude 1:2	1,00			2,33	
	Área base menor		1,00			1,00
	Área base maior		2,00			4,00
	Apiloamento		1,00			1,00
	Lastro	0,10	1,00		0,09	
	Dimensões da Caixa	1,00	1,00		1,00	1,00
	Laje	0,15	1,00			0,71
	Dimensões Tampão		0,63	0,4620		0,29
	Alvenaria Total					3,04
	Chapisco e Reboco					6,08
	Reaterro				1,33	
	Dimensões do Dreno	0,50	0,08		0,01	0,24
CCU.06.0065	TOMADA DUPLA COM CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS FEMEA RJ-45 CAT6 DE EMBUTIR EM CAIXA 4"x4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 98307 Maio/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,77
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2062000	18,87	3,89
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2062000	14,69	3,03
91943U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,0000000	12,42	12,42
COT.06.0162	MÓDULO RJ45 CAT.6 PARA ESPELHO DE TOMADA	MAT.	UN	1,0000000	3,99	3,99
38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,0000000	4,54	4,54
38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1,0000000	1,90	1,90
PREÇO (mão-de-obra):						6,92
PREÇO (material):						22,85
PREÇO TOTAL (Unit.):						29,77
CCU.06.0066	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI: 73855/001U AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	796,87

00100

00100

00100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSAUSTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	MAT.	UN	4,0000000	161,48	645,94
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,0000000	18,87	150,93
						PREÇO (mão-de-obra): 645,94
						PREÇO (material): 150,93
						PREÇO TOTAL (Unit.): 796,87
CCU.06.0067	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL - REFERENCIA SINAPI: 73857/3 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	98,01
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,0000000	18,87	56,60
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,0000000	13,80	41,41
						PREÇO (mão-de-obra): 98,01
						PREÇO (material):
						PREÇO TOTAL (Unit.): 98,01
CPS-ED-49501/4	QDLF-QUA COMPOSTO DE DISJUNTOR 32A TRIFASICO, UM DR DE 25A, 1 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 16A, 5 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 10A, 8 DISJUNTORES UNIPOLAR DE 32A E BARRAMENTO DE 200A EM CAIXA METALICA		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	405,89
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2062000	14,69	3,03
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2062000	18,87	3,89
13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	MAT.	UN	1,0000000	222,69	222,69
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,0000000	6,89	6,89
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000000	48,42	48,42
39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	MAT.	UN	1,0000000	120,97	120,97
						PREÇO (mão-de-obra): 6,92
						PREÇO (material): 398,97
						PREÇO TOTAL (Unit.): 405,89
2070307/CAERN	BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	241,82
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,8000000	14,69	11,75
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,8000000	18,87	15,09
07607/ORSE	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA 2X55W, LUXTRON OU SIMILAR	MAT.	UN	1,0000000	214,97	214,97
						PREÇO (mão-de-obra): 26,85
						PREÇO (material): 214,97
						PREÇO TOTAL (Unit.): 241,82
18.027.0095-0	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE QUADRA DE ESPORTES, DEPOSITOS E GALPOES, NA FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE FUNDIDOS EM ALUMINIO, REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMINIO, DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, PARA LAMPADA: MISTA ATE 250W, VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W, EXCLUSIVE LAMPADAE REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	183,46
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,0600000	14,69	30,26
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,0600000	18,87	38,86
2229	LUMINARIA FECHADA, P/LUM. QUADRA ESPORTES, DEPOS. E GALPOES, FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE, P/LAMP. 500W, V. METALATE 400W	MAT.	UN	1,0000000	114,33	114,33
						PREÇO (mão-de-obra): 69,13
						PREÇO (material): 114,33
						PREÇO TOTAL (Unit.): 183,46
18.027.0518-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	160,60
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,0600000	14,69	30,26
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,0600000	18,87	38,86
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, TBDH-18W, 100/240V	MAT.	UN	1,0000000	19,95	19,95



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES

21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT* (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13238	LUMINÁRIA FLUORESC.TUBULAR EMBUTIR C/ALETAS P/LAMP.2X32W C/LAMP.APAR.CORPO CHAPAACO TRAT.PINT.ELETRST.BRANCA,REFL .ALUM	MAT.	UN	1,0000000	71,52	71,52
					PREÇO (mão-de-obra):	69,13
					PREÇO (material):	91,47
					PREÇO TOTAL (Unit.):	160,60
07.00.000 - INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES						
CCU.07.0001	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H - REFERÊNCIA SEDOP: 231308 OUT/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	130,68
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000000	18,87	75,46
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000000	13,80	55,21
					PREÇO (mão-de-obra):	130,68
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	130,68
CCU.07.0002	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT CASSETE (TETO) 18000 BTU/H - REFERÊNCIA SEDOP: 231310 OUT/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	163,34
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,00000000	18,87	94,33
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,00000000	13,80	69,01
					PREÇO (mão-de-obra):	163,34
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	163,34
CCU.07.0003	INSTALAÇÃO CONDENSADORA TIPO MODULAR 10 TR - REFERÊNCIA SEDOP: 231316 OUT/2019=8	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	261,35
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	18,87	150,93
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	13,80	110,42
					PREÇO (mão-de-obra):	261,35
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	261,35
CCU.07.0004	FOLHA EM ALUMÍNIO, E= 0,15 MM, PARA PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 83636 JAN/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	48,55
COT.07.0001	FOLHA DE ALUMÍNIO, E= 0,15 MM	MAT.	M2	1,30000000	29,05	37,77
88243u	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	16,40	4,92
88279u	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	19,55	5,86
					PREÇO (mão-de-obra):	10,78
					PREÇO (material):	37,77
					PREÇO TOTAL (Unit.):	48,55
CCU.07.0005	COLETOR 3/4 B-190 MOD.III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	169,16
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	18,34	1,83
COT.07.0002	COLETOR 3/4 B-190 MOD.III	MAT.	UN	1,00000000	167,33	167,33
					PREÇO (mão-de-obra):	1,83
					PREÇO (material):	167,33
					PREÇO TOTAL (Unit.):	169,16
CCU.07.0006	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,34
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	14,30	1,43
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	18,34	1,83
1163	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	MAT.	UN	1,00000000	3,07	3,07
					PREÇO (mão-de-obra):	3,26
					PREÇO (material):	3,07
					PREÇO TOTAL (Unit.):	6,34
CCU.07.0007	CONEXÃO PIGTAIL 7/16"X POL-M 1 METRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09018 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	15,65
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,12000000	18,34	2,20

000104

11/11/11

11/11/11



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSAUSTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COT.07.0003	CONEXÃO PIGTAIL 7/16"X POL-M 1 METRO	MAT.	UN	1,00000000	13,45	13,45
					PREÇO (mão-de-obra):	2,20
					PREÇO (material):	13,45
					PREÇO TOTAL (Unit.):	15,65
CCU.07.0008	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 85120 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	149,93
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,65000000	18,34	11,92
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,65000000	14,30	9,30
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,02000000	2,99	0,06
12898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	MAT.	UN	1,00000000	128,65	128,65
					PREÇO (mão-de-obra):	21,22
					PREÇO (material):	128,71
					PREÇO TOTAL (Unit.):	149,93
CCU.07.0009	REGULADOR 10. ESTÁGIO CONAP APZ400 / APZ12, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	133,99
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	14,30	1,43
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	18,34	1,83
COT.07.0004	REGULADOR 10. ESTÁGIO CONAP APZ400 / APZ12	MAT.	UN	1,00000000	130,73	130,73
					PREÇO (mão-de-obra):	3,26
					PREÇO (material):	130,73
					PREÇO TOTAL (Unit.):	133,99
CCU.07.0010	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 83636 JAN/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,13
11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA G5G 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	MAT.	KG	5,46480000	5,74	31,34
88243u	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	16,40	4,92
88279u	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	19,55	5,86
					PREÇO (mão-de-obra):	10,78
					PREÇO (material):	31,34
					PREÇO TOTAL (Unit.):	42,13
CCU.07.0011	COIFA INDUSTRIAL EM AÇO INOX 365X150CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7.832,71
COT.04.0122	COIFA INDUSTRIAL EM AÇO INOX 365X150CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000000	7.832,71	7.832,71
					PREÇO (mão-de-obra):	7.832,71
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	7.832,71
08.00.000 -INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO						
CCU.08.0001	SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11824 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	77,45
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000000	18,87	13,21
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000000	13,80	9,66
COT.08.0001	SIRENE AUDIOVISUAL	MAT.	UN	1,00000000	54,58	54,58
					PREÇO (mão-de-obra):	22,87
					PREÇO (material):	54,58
					PREÇO TOTAL (Unit.):	77,45
CCU.08.0002	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL CIE 1125 INTELBRAS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: 12136 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	924,31
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	18,87	18,87
COT.08.0002	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL GIE 1125 INTELBRAS OU SIMILAR	MAT.	UN	1,00000000	905,45	905,45
					PREÇO (mão-de-obra):	18,87

11/11/2000

11/11/2000

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSAUSTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						PREÇO (material): 905,45
						PREÇO TOTAL (Unit.): 924,31
CCU.08.0003	ACIONAMENTO MANUAL ENDEREÇAVEL AME 520 INTELBRAS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12016 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	62,91
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	18,87	9,43
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	13,80	6,90
COT.08.0003	ACIONAMENTO MANUAL ENDEREÇAVEL AME 520 INTELBRAS OU SIMILAR	MAT.	UN	1,00000000	46,58	46,58
						PREÇO (mão-de-obra): 16,33
						PREÇO (material): 46,58
						PREÇO TOTAL (Unit.): 62,91
CCU.08.0004	CABO BLINDADO 2X1,5mm2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11855 JUL/2019	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,30
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	18,87	2,83
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	13,80	2,07
COT.08.0004	CABO BLINDADO 2X1,5mm2	MAT.	M	1,00000000	5,40	5,40
						PREÇO (mão-de-obra): 4,90
						PREÇO (material): 5,40
						PREÇO TOTAL (Unit.): 10,30
CCU.08.0005	PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 16 PSI, PRESSÃO MAX 32 PSI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA ORSE: 09670 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	197,32
COT.08.0005	PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 16 PSI, PRESSÃO MAX 32 PSI	MAT.	UN	1,00000000	164,67	164,67
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	14,30	14,30
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	18,34	18,34
						PREÇO (mão-de-obra): 178,97
						PREÇO (material): 18,34
						PREÇO TOTAL (Unit.): 197,32
CCU.08.0006	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,76
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	13,80	2,76
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000000	24,00	24,00
						PREÇO (mão-de-obra): 2,76
						PREÇO (material): 24,00
						PREÇO TOTAL (Unit.): 26,76
CCU.08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA). DIMENSÕES MÍNIMAS: L=2,0H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,76
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	13,80	2,76
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000000	24,00	24,00
						PREÇO (mão-de-obra): 2,76
						PREÇO (material): 24,00
						PREÇO TOTAL (Unit.): 26,76
CCU.08.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA, RETANGULAR COM FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS. INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO. O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,76
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	13,80	2,76

000108

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

000107

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000000	24,00	24,00
						PREÇO (mão-de-obra): 2,76
						PREÇO (material): 24,00
						PREÇO TOTAL (Unit.): 26,76
CCU.08.0009	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA. SÍMBOLO RETANGULAR COM FUNDO VERDE E MENSAGEM "SAÍDA" E/OU PICTOGRAMA E/OU SETA DIRECIONAL: FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 mm. INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,76
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	13,80	2,76
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000000	24,00	24,00
						PREÇO (mão-de-obra): 2,76
						PREÇO (material): 24,00
						PREÇO TOTAL (Unit.): 26,76
CCU.08.0010	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (ABRIGO DE GÁS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73916/1 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	142,46
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,00000000	0,17	0,33
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000000	13,80	5,52
34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	MAT.	M2	0,25000000	546,43	136,61
						PREÇO (mão-de-obra): 5,52
						PREÇO (material): 136,94
						PREÇO TOTAL (Unit.): 142,46
CCU.08.0011	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 OU BOMBA DE INCÊNDIO. DEVEIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNADO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,76
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	13,80	2,76
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000000	24,00	24,00
						PREÇO (mão-de-obra): 2,76
						PREÇO (material): 24,00
						PREÇO TOTAL (Unit.): 26,76
CCU.08.0012	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO. SÍMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,76
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	13,80	2,76
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000000	24,00	24,00
						PREÇO (mão-de-obra): 2,76
						PREÇO (material): 24,00
						PREÇO TOTAL (Unit.): 26,76



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.08.0013	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 - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,76
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	13,80	2,76
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000000	24,00	24,00
PREÇO (mão-de-obra):						2,76
PREÇO (material):						24,00
PREÇO TOTAL (Unit.):						26,76
CCU.08.0014	CONJUNTO MOTOBOMBA TRIFÁSICA 3 POLEGADA -380V POTENCIA 5CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83486 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.297,05
738	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIÂMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	MAT.	UN	1,00000000	2.035,90	2.035,90
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	14,30	114,41
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	18,34	146,74
PREÇO (mão-de-obra):						114,41
PREÇO (material):						2.182,64
PREÇO TOTAL (Unit.):						2.297,05
CCU.09.0005	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTEIRO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (unit.):	1.825,74
73822/2u	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SER.CG	M2	116,25000000	0,37	43,42
72898u	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	116,25000000	2,72	316,48
72884u	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	M3XKM	2.139,00000000	0,65	1.384,79
100574u	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SER.CG	M3	116,25000000	0,70	81,05
PREÇO (mão-de-obra):						
PREÇO (material):						1.825,74
PREÇO TOTAL (Unit.):						1.825,74
CALCULO DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS						
ITEM	dist. Bota Fora	Área	M3XKM	M3		
LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA		116,25				Referente a área total de edificações canteiro de obras
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3				116,25		Referente a área total de canteiro de obras (considerando + 0,80m de altura x volume por m2) e 1,25% de empolamento de entulho
ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP				116,25		idem carga e descarga
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	18,40		2.139,00000000	116,25		Referente ao transporte até o bota fora x o volume de entulho.

OBS: Para a realização da composição de desmobilização de canteiro foram considerados os seguintes cálculos conforme tabela acima, pois visto que não foi encontrado nenhuma composição que atendesse tal serviço.

301000

11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.09.0011	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537 Nov/2018	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 2,12
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,05000000	3,68	0,18
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14000000	13,80	1,93
						PREÇO (mão-de-obra): 1,93
						PREÇO (material): 0,18
						PREÇO TOTAL (Unit.): 2,12
CPU - 10.0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (unit.): 380.319,11
	MÃO-DE-OBRA					CUSTO (A) 378.501,24
94295u	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1X)	SER.CG	MÊS	14,00000000	3.970,59	55.588,22
M - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2x)	SER.CG	MÊS	14,00000000	5.920,34	82.884,83
CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2X)	SER.CG	MÊS	14,00000000	4.691,64	65.682,99
93565u	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1X)	SER.CG	MÊS	14,00000000	12.453,23	174.345,20
	AS-BUILT					CUSTO (C) 1.629,87
CPA - 10.0004 AUX	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS)	SER.CG	M2	2.550,2600	0,64	1.629,87
	ART					CUSTO (G) 188,00
CREA-DF	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO	SER.CG	UN	1,00000000	188,00	188,00
						PREÇO (mão-de-obra): 378.501,24
						PREÇO (material): 1.817,87
						PREÇO TOTAL (Unit.): 380.319,11
7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 8.415,44
7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	MAT.	UN	1,00000000	8.415,44	8.415,44
						PREÇO (mão-de-obra):
						PREÇO (material): 8.415,44
						PREÇO TOTAL (Unit.): 8.415,44

001000



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2		58,02	58,02
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	0,2334000	71,35	13,82
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	0,2028000	60,76	10,23
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	0,2470000	80,48	16,50
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	0,3168000	66,50	17,49
92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2		62,76	62,76
2692.	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	4,99	0,04
4491.	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3720000	3,46	1,07
10749.	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	MES	1,1860000	5,49	5,40
40275.	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,0905000	12,00	0,90
40287.	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	3,00	1,18
40304.	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	12,49	0,34
40339.	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	3,00	2,95
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	18,87	4,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	22,38	28,07
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	0,2970000	75,10	18,51
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2		24,09	24,09
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, 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	M2	0,1121000	31,99	2,98
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,7339000	28,85	17,57
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	M2	0,1540000	27,73	3,54

00010



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2		64,52	64,52
511.	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6150000	15,81	8,07
4014.	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250000	36,82	34,38
4226.	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	5,62	1,21
88243.	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	19,76	3,15
88270.	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000	22,53	17,73
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2		36,44	36,44
7243.	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,1660000	30,30	29,32
11029.	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	1,15	3,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	16,63	1,34
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	23,89	1,80
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009000	18,70	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013000	17,96	0,02
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3		352,17	352,17
4460.	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000000	9,34	19,38
4517.	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000000	1,24	2,06
34492.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130000	247,57	249,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	22,38	41,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	22,53	4,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160000	16,63	34,73
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2		41,65	41,65
3777.	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1280000	1,00	0,94
4517.	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4500000	1,24	0,46
7156.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	18,35	17,09
34492.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0728000	247,57	14,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354000	22,38	2,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1183000	22,53	2,21

111090

111090

111090

111090

111090

111090

111090

111090

111090

111090

111090

111090

111090

111090

111090

111090

111090

111090



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537000	16,63	3,50
92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2		52,56	52,56
2692.	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	4,99	0,04
40271.	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	7,80	1,27
40275.	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3930000	12,00	3,91
40287.	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	3,00	1,95
40304.	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,49	0,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	18,87	3,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1370000	22,38	21,12
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,2630000	95,51	20,85
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2		275,48	275,48
10841.	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,1600000	249,05	239,79
34356.	REJUNTE BRANCO, CIMENTÍCIO	KG	0,1400000	2,29	0,27
37595.	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,6200000	1,22	8,73
88274.	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880000	18,78	18,52
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940000	16,63	8,20
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		2,46	2,46
1014.	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ²	M	1,1900000	1,45	1,43
21127.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,13	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,70	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	22,73	0,57
95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG		5,82	5,82
43132.	ARAME REÇOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	13,17	0,22
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	17,38	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	22,42	1,06
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000		#VALOR!



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S9
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

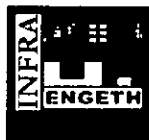
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2		31,56	31,56
87292.	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	410,60	12,81
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900000	22,53	14,77
88316.	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890000	16,63	3,99
79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2		567,40	567,40
1380.	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000000	2,57	1,49
25976.	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,0000000	552,07	458,22
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000000	18,78	74,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000000	16,63	31,75
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0033000	420,36	1,15
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		5,79	5,79
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1130000	0,14	0,01
43132.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,17	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028000	17,38	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0172000	22,42	0,32
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,26	5,20
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2		45,05	45,05
2692.	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	4,99	0,07
4491.	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050000	3,46	1,74
4517.	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670000	1,24	0,58
5073.	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	10,31	0,22
6189.	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080000	15,54	13,00
40304.	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	12,49	0,35
88239.	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	18,87	7,38
88262.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450000	22,38	21,27
91692.	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170000	19,70	0,28
91693.	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140000	17,70	0,21



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		3,92	3,92
981.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	2,60	2,57
21127.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,13	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,70	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	22,73	0,75
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2		19,42	19,42
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	22,53	5,08
88316.	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	16,63	1,02
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	M3	0,0565000	284,19	13,33
88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2		22,53	22,53
38877.	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380000	6,35	10,21
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5350000	23,62	10,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	16,63	1,85
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2		23,26	23,26
40549.	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070000	137,94	0,80
43083.	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,3330000	4,93	17,73
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	17,23	3,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	16,63	1,46
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068000	18,70	0,11
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094000	17,96	0,14
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		19,82	19,82
3767.	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,68	0,06
4051.	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489000	78,55	3,19
88310.	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6720000	23,62	13,17
88316.	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	16,63	3,40
94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2		29,77	29,77

311000

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA -DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	0,6381000	33,17	17,57
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	0,1996000	42,42	7,03
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	0,1623000	38,56	5,19
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		9,14	9,14
39017.	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,14	0,14
43132.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,17	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0203000	17,38	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1241000	22,42	2,31
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	7,44	6,18
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		6,68	6,68
337.	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,5430000	11,25	5,07
39017.	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,0250000	0,14	0,00
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086000	17,38	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0529000	22,42	0,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,38	5,30
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		10,25	10,25
7356.	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	20,62	5,65
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	23,62	3,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	16,63	0,95
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		8,30	8,30
337.	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,9700000	11,25	9,06
39017.	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,0250000	0,14	0,00
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0155000	17,38	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0947000	22,42	1,76
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	7,21	5,98
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2		186,11	186,11



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4377.	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000000	0,13	0,99
34362.	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	UN	0,6940000	283,55	163,33
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	16,48	8,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	22,53	9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	16,63	3,57
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		10,91	10,91
3767.	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,68	0,06
4051.	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489000	78,55	3,19
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120000	23,62	6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	16,63	1,57
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN		589,79	589,79
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	289,14	239,99
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	UN	1,0000000	272,90	226,51
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	79,95	66,36
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000000	6,86	56,94
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		7,58	7,58
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,14	0,09
43132.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,17	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0115000	17,38	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0707000	22,42	1,32
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,98	5,79
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		5,57	5,57
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM.	UN	0,2120000	0,14	0,02
43132.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,17	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043000	17,38	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0261000	22,42	0,49
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,34	4,43



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3		64,37	64,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1890000	22,53	22,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0530000	16,63	42,14
91795	(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		42,12	42,12
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1846000	44,27	6,78
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0653000	18,49	1,00
89748	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	UN	0,2122000	27,21	4,79
89778	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	UN	0,0982000	14,12	1,15
89796	TE, PVC, SÉRIE 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	UN	0,0478000	29,96	1,19
89797	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	UN	0,1086000	33,55	3,02
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,5610000	17,71	8,25
89810	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	UN	0,0085000	13,38	0,09
89821	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	UN	0,2392000	10,58	2,10
89833	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	UN	0,0598000	23,27	1,15
89834	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	UN	0,0311000	26,86	0,69
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2544000	22,39	4,73
89851	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	UN	0,0178000	18,10	0,27
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1267000	13,73	1,44
89861	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	UN	0,0008000	33,16	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0999500	42,61	3,53
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323000	5,08	0,98
91187	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	M	0,1239000	5,62	0,58



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0995000	5,00	0,41
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		8,79	8,79
337.	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,7240000	11,25	6,76
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,0250000	0,14	0,00
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375000	17,38	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155000	22,42	2,15
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,98	5,79
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		5,22	5,22
337.	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,2120000	11,25	1,98
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,0250000	0,14	0,00
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043000	17,38	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0261000	22,42	0,49
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,34	4,43
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		11,65	11,65
7356.	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	20,62	5,65
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	23,62	4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	16,63	1,23
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG		8,86	8,86
337.	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	11,25	0,19
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	17,38	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	22,42	3,24
95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	1,0000000	6,23	5,17
98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2		25,73	25,73
3671.	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	0,80	1,11
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0431000	450,34	16,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3330000	22,53	6,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670000	16,63	2,31
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M		39,63	39,63



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
867.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	22,40	19,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	17,70	4,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	22,73	6,13
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,5000000	22,20	9,21
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM		0,99	0,99
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	CHP	0,0104200	106,83	0,92
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	CHI	0,0026000	32,61	0,07
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M		46,85	46,85
2692.	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	4,99	0,03
4491.	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2200000	3,46	0,63
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,14	0,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	22,53	6,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	16,63	2,48
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	M2	0,4000000	76,12	25,27
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,7900000	6,98	4,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0240000	323,56	6,45
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M		44,57	44,57
2692.	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	4,99	0,03
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,14	0,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	22,53	6,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	16,63	2,48
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	M2	0,4000000	76,12	25,27
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,4900000	7,21	2,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0240000	323,56	6,45
73865/1	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2		7,24	7,24
3768.	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2500000	2,88	0,60
5318.	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300000	11,01	0,27



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

000120

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11149.	PRIMER EPOXI	GL	0,0330000	155,75	4,27
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	23,62	1,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	16,63	0,55
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		9,31	9,31
1020.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900000	6,79	6,71
21127.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,13	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	17,70	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	22,73	1,45
74244/1	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		104,46	104,46
333.	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0700000	14,00	0,81
335.	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	1,0500000	12,10	10,55
7167.	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,6800000	13,00	18,13
7696.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,1500000	48,19	6,00
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,42	9,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,63	13,80
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2		46,74	46,74
370.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	100,00	4,71
4741.	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0036000	79,55	0,24
40517.	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *35 CM X 15* CM, E = *6* CM, COR NATURAL	M2	1,0042000	46,37	38,65
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	21,17	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	16,63	1,34
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	CHP	0,0041000	7,56	0,03
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	CHI	0,0444000	0,55	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	CHP	0,0037000	16,63	0,05
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0448000	0,62	0,02

000150

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M		15,93	15,93
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	11,2000000		#VALORI
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0052000	394,70	1,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290000	22,53	9,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	16,63	1,46
91794	(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		24,58	24,58
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1099000	34,26	3,13
89737	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	UN	0,0635000	14,20	0,75
89739	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	UN	0,0721000	14,75	0,88
89774	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	UN	0,0422000	11,16	0,39
89786	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	UN	0,0204000	24,00	0,41
89795	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	UN	0,0278000	25,53	0,59
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,8901000	14,07	10,39
89806	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	UN	0,0242000	10,42	0,21
89807	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	UN	0,0065000	17,86	0,10
89817	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	UN	0,2329000	8,41	1,63
89829	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	UN	0,0399000	18,50	0,61
89830	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	UN	0,1260000	20,03	2,09
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0984000	29,74	2,43
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,1661000	3,78	0,52
91186	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	M	0,0382000	4,87	0,15
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0984000	4,50	0,37

000153

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3		33,10	33,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	16,63	33,11
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2		83,74	83,74
1339.	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,9000000	28,77	21,49
1341.	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	1,0500000	31,96	27,85
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0243000	450,34	9,08
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	22,41	3,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,53	11,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	16,63	10,77
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2		276,15	276,15
442.	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000000	3,68	12,22
11186.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	269,46	223,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	16,63	5,52
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	20,94	34,76
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3		54,60	54,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	16,63	54,60
83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M		163,58	163,58
11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000000	194,43	161,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	16,63	2,21
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2		2,64	2,64
87313.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042000	359,19	1,25
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	22,53	1,31
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000		#VALORI
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2		52,96	52,96
2692.	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	4,50	4,99	18,64
4491.	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,64	3,46	10,45



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4517.	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,30	1,24	1,34
5074.	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	11,28	11,34	106,17
6189.	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	15,32	15,54	197,60
40304.	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	12,43	12,49	128,86
88239.	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,01	18,87	266,41
88262.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,02	22,38	371,88
91692.	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	19,68	19,70	321,79
91693.	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	17,65	17,70	259,30
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2		29,95	29,95
345.	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	19,97	0,41
3315.	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0,9964000	0,61	0,50
4812.	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	M2	1,0740000	13,89	12,38
20250.	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078000	11,50	0,07
40547.	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308000	20,32	0,52
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313000	22,42	11,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156000	16,63	4,36
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2		503,83	503,83
11455.	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0662000	7,88	0,43
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0417000	330,56	11,44
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,0649000	9,74	40,95
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	M	0,1325000	2,39	0,26
91173	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	0,1722000	1,21	0,17
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1530000	395,84	50,27
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662000	6,63	0,36
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325000	7,36	0,81
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722000	8,49	1,21
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755000	2,07	1,16



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0662000	39,55	2,17
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,7192000	16,87	24,07
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0404000	65,78	2,21
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192000	31,28	44,63
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0662000	552,47	30,36
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0093000	14,03	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,5110000	23,40	29,35
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1325000	18,39	2,02
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0106000	39,88	0,35
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0662000	81,38	4,47
98441	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	M2	0,5136000	101,25	43,16
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5911000	104,03	51,04
98445	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	M2	0,8023000	121,82	81,12
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6255000	157,56	81,80
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		31,88	31,88
39660.	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	23,41	19,84
39737.	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211000	11,87	10,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610000	17,23	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610000	22,10	1,12
74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2		8,39	8,39
7319.	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4000000	8,66	2,88
88316.	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	16,63	5,52
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2		51,64	51,64

000154

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
370.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	100,00	4,71
4741.	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065000	79,55	0,43
36155.	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0487000	38,14	33,20
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	21,17	6,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	16,63	5,49
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	CHP	0,0041000	7,56	0,03
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	CHI	0,1947000	0,55	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483000	16,63	0,67
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	CHI	0,1504000	0,62	0,08
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		8,13	8,13
2674.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170000	2,89	2,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	17,70	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	22,73	3,21
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		11,16	11,16
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665000	0,14	0,23
43132.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,17	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	17,38	0,92
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945000	22,42	3,62
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	7,44	6,18
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		20,87	20,87
1019.	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150000	21,86	18,42
21127.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,13	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	17,70	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	22,73	1,38
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		6,96	6,96

.....

.....



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280000	0,14	0,08
43132.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,17	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0078000	17,38	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0475000	22,42	0,88
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	6,82	5,66
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2		568,90	568,90
3080.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	0,0348000	49,17	1,42
3659.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	10,31	0,15
3670.	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	13,72	0,40
9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0696000	67,73	3,91
11367.	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	M2	0,0564000	80,02	3,75
11587.	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	M2	0,9762000	40,20	32,57
11697.	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174000	512,65	7,40
11712.	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	27,90	0,81
21112.	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	0,0174000	145,39	2,10
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1044000	13,60	1,18
74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0348000	231,22	6,68
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0286000	330,56	7,85
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,1894000	40,23	6,32
84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0174000	88,11	1,27
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,0522000	371,43	16,09
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522000	183,60	7,95
87777	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	M2	0,1681000	48,24	6,73
87877	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	M2	0,7679000	6,27	4,00
87903	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	M2	0,1681000	8,59	1,20
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2,4442000	9,74	19,76

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	0,4675000	69,90	27,12
89171	(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	M2	0,4628000	30,84	11,85
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	0,7679000	29,02	18,50
89709	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	UN	0,0696000	9,57	0,55
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,1631000	15,46	2,09
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,2235000	22,52	4,18
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,0470000	44,27	1,73
89724	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	UN	0,1740000	7,58	1,09
89731	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	UN	0,0174000	8,49	0,12
89748	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	UN	0,0522000	27,21	1,18
89784	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	UN	0,0174000	14,78	0,21
89957	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	UN	0,1740000	114,63	16,55
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0696000	40,70	2,35
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0722000	11,12	0,67
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0722000	10,95	0,66
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0348000	289,14	8,35
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	0,4612000	2,39	0,91
91173	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	0,1827000	1,21	0,18
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0522000	60,35	2,61
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,3307000	7,36	2,02



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1305000	8,63	0,93
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1566000	8,49	1,10
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0261000	9,79	0,21
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	5,07	0,15
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	6,29	0,18
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	8,20	0,12
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0696000	10,40	0,60
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,2530000	2,07	2,15
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4699000	2,96	1,15
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0442000	4,72	4,09
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1392000	8,47	0,98
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	35,36	0,51
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	48,38	0,70
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	23,62	0,68
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3566000	16,87	19,00
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2611000	10,41	2,26
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0279000	65,78	1,52
94210	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_07/2019	M2	1,3566000	31,28	35,22
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0905000	552,47	41,50
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0064000	14,03	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3328000	23,40	25,89
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0174000	18,39	0,27
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0522000	10,80	0,47



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0522000	54,95	2,38
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0072000	39,88	0,24
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1392000	81,38	9,40
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,0522000	134,04	5,81
98441	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	M2	0,2612000	101,25	21,95
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3007000	104,03	25,96
98443	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	M2	0,0830000	87,47	6,03
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0956000	89,46	7,10
98445	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	M2	0,4081000	121,82	41,26
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3182000	157,56	41,61
98447	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	M2	0,1297000	102,78	11,06
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1011000	130,20	10,93
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,5134000	26,41	11,25
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M		34,02	34,02
4417.	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445000	5,36	3,31
4433.	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125000	12,34	4,22
5068.	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	10,12	0,93
7356.	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	20,62	0,44
10567.	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5500000	4,27	1,95
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	18,87	5,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	22,38	13,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039000	19,70	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168000	17,70	0,25
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046000	395,27	1,51
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	2,07	2,58



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92367	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		59,57	59,57
7701.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	59,81	51,58
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	17,23	3,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	22,10	4,49
91785	(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		29,00	29,00
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,7940000	17,62	11,61
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,6543000	7,29	3,96
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	UN	0,1694000	12,12	1,70
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0773000	5,37	0,34
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	UN	0,6522000	5,44	2,94
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,3037000	10,11	2,55
89396	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	UN	0,0168000	15,70	0,22
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0115000	15,67	0,15
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,0780000	7,40	0,48
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0076000	4,90	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0135000	3,76	0,04
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0017000	6,91	0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0034000	11,88	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,1280000	3,53	0,38
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0670000	3,69	0,21
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0135000	2,94	0,03
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0461000	5,08	0,19
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0385000	10,05	0,32
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0031000	15,45	0,04



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	12,23	0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006000	11,12	1,85
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0071000	2,17	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006000	10,95	1,82
91185	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	M	0,0092000	5,95	0,05
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	4,24	0,03
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		9,86	9,86
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,14	0,14
43132.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,17	0,27
88238.	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	17,38	0,71
88245.	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510000	22,42	2,81
92792.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	7,21	5,98
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		6,20	6,20
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570000	0,14	0,04
43132.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,17	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0057000	17,38	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0348000	22,42	0,65
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,28	5,21
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM		0,43	0,43
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL 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	CHP	0,0045000	117,48	0,44
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		7,64	7,64
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,14	0,05
43132.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,17	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	17,38	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	22,42	1,66
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,38	5,30
91788	(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		24,99	24,99



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,0000000	12,06	10,01
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,2851000	10,54	2,49
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,1948000	11,85	1,92
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,2146000	8,38	1,49
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,2270000	27,80	5,24
89596	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	UN	0,0751000	8,25	0,51
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0046000	16,31	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0418000	29,74	1,03
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,1023000	3,78	0,32
91186	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	M	0,4457000	4,87	1,80
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0418000	4,50	0,16
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG		7,48	7,48
39017.	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330000	0,14	0,15
43132.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,17	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0105000	17,38	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0646000	22,42	1,20
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	6,93	5,75
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2		640,49	640,49
3080.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0578000	49,17	2,36
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	CJ	0,0385000	36,79	1,18
10886.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193000	150,93	2,42
10891.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193000	145,96	2,34
11587.	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9938000	40,20	33,16
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1734000	13,60	1,96
74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193000	231,22	3,70
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193000	272,31	4,36
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0239000	330,56	6,56



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0385000	40,23	1,29
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0385000	371,43	11,87
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0193000	252,23	4,04
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0385000	183,60	5,87
87877	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	M2	0,2047000	6,27	1,07
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,4976000	9,74	36,36
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,1023000	69,90	5,94
89171	(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	M2	0,0806000	30,84	2,06
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,2047000	29,02	4,93
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,0385000	20,94	0,67
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1388000	15,46	1,78
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1253000	22,52	2,34
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1472000	44,27	5,41
89724	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	UN	0,0771000	7,58	0,49
89726	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	UN	0,0578000	5,92	0,28
89731	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	UN	0,0193000	8,49	0,14
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578000	27,21	1,31
89784	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	UN	0,0578000	14,78	0,71
89796	TE, PVC, SÉRIE 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	UN	0,0385000	29,96	0,96

000133



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89957	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	UN	0,0964000	114,63	9,17
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,1002000	11,12	0,92
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,1002000	10,95	0,91
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0385000	267,70	8,55
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0578000	289,14	13,87
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	M	0,5300000	2,39	1,05
91173	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	1,7344000	1,21	1,74
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0324000	395,84	10,64
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,5300000	7,36	3,24
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,7344000	8,49	12,22
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1927000	10,40	1,66
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,4165000	2,07	2,43
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,4689000	2,96	8,52
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,0235000	4,72	7,93
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1734000	8,47	1,22
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0578000	8,22	0,39
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0771000	23,62	1,51
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1542000	37,88	4,85
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1349000	39,55	4,43
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,3621000	16,87	19,07
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,1927000	10,41	1,66
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	11,68	0,37
93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	13,08	0,42

0001000

11

11

11

11



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,0233000	65,78	1,27
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	1,3621000	31,28	35,36
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,0289000	552,47	13,25
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	0,0054000	14,03	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,3559000	23,40	26,33
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,2891000	18,39	4,41
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,1349000	10,80	1,21
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,0385000	54,95	1,76
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,0060000	39,88	0,20
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,1156000	81,38	7,81
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,0771000	76,26	4,88
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN	0,0385000	134,04	4,28
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	0,6167000	8,05	4,12
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,2979000	101,25	25,03
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,3429000	104,03	29,61
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,1581000	87,47	11,48
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,1820000	89,46	13,51
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,4654000	121,82	47,06
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,3629000	157,56	47,46
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,2470000	102,78	21,07
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,1926000	130,20	20,81
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	0,0193000	26,02	0,42

000133

Vertical text or markings on the left side of the page.

Vertical text or markings on the right side of the page.



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0964000	712,98	57,05
91791	(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		49,90	49,90
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	1,0000000	56,39	46,80
89590	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	UN	0,0041000	84,11	0,29
89591	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	UN	0,0051000	69,43	0,29
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0626000	43,51	2,26
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0021000	42,61	0,07
91187	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	M	0,0443000	5,62	0,21
72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2		148,00	148,00
4796.	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	M2	1,0500000	147,62	128,65
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0120000	450,34	4,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,53	9,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	16,63	5,52
73882/5	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M		69,05	69,05
370.	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0011000	100,00	0,09
1379.	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1100000	0,43	0,04
10544.	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,0500000	46,98	40,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,53	7,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4859000	16,63	20,51
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		52,61	52,61
998.	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 95 MM2	M	1,0150000	57,34	48,31
21127.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,13	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	17,70	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	22,73	2,41

000113

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		11,72	11,72
11854.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,0000000	6,04	5,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,70	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,73	3,77
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN		779,63	779,63
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	UN	4,0000000	0,47	1,56
10899.	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	43,80	36,35
10904.	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	100,00	83,00
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	UN	1,0000000	225,99	187,57
20971.	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	9,52	7,90
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	UN	1,0000000	295,84	245,55
37555.	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	142,85	118,57
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	17,23	43,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	22,10	55,71
83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		248,10	248,10
11245.	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000000	194,43	161,38
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0080000	336,49	2,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000000	22,53	48,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000000	16,63	35,89
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2		6,42	6,42
3324.	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	4,28	3,55
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	16,63	2,16
88441.	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000		#VALORI

000133

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89171	(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	M2		25,60	25,60
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	M2	0,0548000	39,67	1,80
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	M2	0,3365000	33,62	9,39
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	M2	0,6087000	28,52	14,41
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3		310,49	310,49
1525.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	310,23	296,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	22,53	6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440000	16,63	7,51
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0880000	1,22	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,0930000	0,26	0,02
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2		322,61	322,61
3080.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0268000	49,17	1,09
10886.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268000	150,93	3,36
10891.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268000	145,96	3,25
11587.	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	40,20	33,37
37525.	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782000	2,66	2,82
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	13,60	1,21
74166/1	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	231,22	5,14
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	330,56	10,97
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	88,11	1,96
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0268000	252,23	5,61
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0268000	183,60	4,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155000	22,38	20,72
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1,4293000	9,74	11,55



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,0886000	15,46	1,14
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1423000	44,27	5,23
89724	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	UN	0,0537000	7,58	0,34
89957	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	UN	0,0537000	114,63	5,11
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0268000	289,14	6,43
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	M	0,3221000	2,39	0,64
91173	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	0,5369000	1,21	0,54
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221000	7,36	1,97
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369000	8,49	3,78
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1074000	10,40	0,93
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591000	2,07	1,48
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503000	2,96	6,27
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611000	8,47	1,13
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	23,62	0,53
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1342000	37,88	4,22
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	39,55	0,88
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4510000	16,87	20,32
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0390000	65,78	2,13
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4510000	31,28	37,67
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0090000	14,03	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,4510000	23,40	28,18
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1879000	18,39	2,87

Vertical line of text on the left side of the page.

Vertical line of text on the right side of the page.



INFRÁ ENGETH INFRÁ ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

000

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

000140

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0268000	10,80	0,24
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0100000	39,88	0,33
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1611000	81,38	10,88
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	0,0268000	80,11	1,78
98441	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	M2	0,1449000	101,25	12,18
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1668000	104,03	14,40
98445	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	M2	0,2264000	121,82	22,89
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1765000	157,56	23,08
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		80,34	80,34
142.	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610000	24,94	3,33
5061.	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	9,95	0,21
5104.	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049000	44,79	0,18
13388.	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800000	84,57	12,63
40784.	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,0500000	50,63	44,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	16,63	8,74
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390000	23,89	10,69
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	18,70	0,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	17,96	0,27
95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		533,48	533,48
6142.	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	5,24	4,35
95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	637,51	529,13
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2		265,71	265,71
10886.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0966000	150,93	12,10
10891.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0966000	145,96	11,70
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,2899000	13,60	3,27
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0966000	88,11	7,06

000140

000140

000140



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,4761000	9,74	3,85
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	M	0,4251000	2,39	0,84
91173	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	0,4638000	1,21	0,47
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4251000	7,36	2,60
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4638000	8,49	3,27
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0821000	2,07	1,86
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0870000	2,96	5,13
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,2899000	37,88	9,11
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0966000	39,55	3,17
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,9256000	16,87	26,96
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4831000	10,41	4,17
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0078000	65,78	0,43
94210	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_07/2019	M2	1,9256000	31,28	49,99
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,9256000	23,40	37,40
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,3865000	18,39	5,90
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0966000	54,95	4,41
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1932000	81,38	13,05
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,0966000	134,04	10,75
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0966000	101,25	8,12
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1111000	104,03	9,59
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1508000	121,82	15,25
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1176000	157,56	15,38



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M		31,72	31,72
863.	CABO DE COBRE NU 35 MM ² MEIO-DURO	M	1,0500000	16,09	14,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	17,70	3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	22,73	4,78
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	22,20	9,21
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		5,61	5,61
43132.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,17	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0016000	17,38	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0101000	22,42	0,19
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,24	5,18
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		13,35	13,35
979.	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM ²	M	1,1900000	9,60	9,48
21127.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,13	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	17,70	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	22,73	2,17
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG		5,49	5,49
43132.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	13,17	0,22
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	17,38	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	22,42	0,82
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,34	4,43
91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M		29,39	29,39
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,8245000	14,98	10,25
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,5774000	6,16	2,95
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0697000	4,55	0,26
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1451000	5,03	0,61
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2984000	7,87	1,95



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA -DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

000143

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,7279000	4,61	2,79
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0776000	8,52	0,55
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,3302000	11,60	3,18
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,1755000	6,13	0,89
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0169000	4,08	0,06
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0083000	4,34	0,03
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0247000	3,17	0,06
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1617000	3,23	0,43
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0025000	5,75	0,01
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0023000	8,40	0,02
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0056000	12,23	0,06
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2924000	11,12	2,70
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2924000	10,95	2,66
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0056000	4,24	0,02
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		5,21	5,21
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1470000	0,14	0,02
43132	ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,17	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	17,38	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0247000	22,42	0,46
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,37	4,46
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		301,97	301,97
4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0000000	5,36	4,45
4491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,0000000	3,46	11,49
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	285,00	236,55
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	10,12	0,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,38	18,58



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,63	27,61
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	M3	0,0100000	287,01	2,38
96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF 07/2017	M		32,35	32,35
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	4,0000000	7,35	24,40
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,3330000	2,00	2,21
39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	0,2930000	3,00	0,73
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	4,4670000	4,00	1,55
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000000	2,00	6,64
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	17,23	0,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610000	22,10	2,95
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		21,28	21,28
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	UN	1,0000000	6,90	5,73
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	18,74	15,55
87882	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		3,69	3,69
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0015000	2.363,15	2,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380000	22,53	0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038000	16,63	0,05
73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2		22,08	22,08
3768.	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6000000	2,88	1,43
5318.	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	11,01	0,64
7292.	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1600000	24,97	3,32
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	23,62	9,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,63	6,90
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M		26,99	26,99
370.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	100,00	0,58
4059.	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	17,20	14,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	22,53	6,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	16,63	4,97
88629.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0010000	150,00	0,12



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		5,36	5,36
982.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	3,64	3,60
21127.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,13	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	17,70	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	22,73	0,98
97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN		620,23	620,23
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	CHP	0,0197000	88,33	1,44
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	CHI	0,0664000	37,12	2,05
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	250,8106000	0,15	31,23
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0021000	336,49	0,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0778000	22,53	188,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0778000	16,63	139,10
94099	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	M2	1,6900000	2,53	3,55
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,1675000	323,56	44,98
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	M3	0,1008000	1.116,07	93,37
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,2050000	483,11	82,20
86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		446,12	446,12
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	25,01	20,76
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	109,78	91,12
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	29,84	24,77
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	292,82	243,04
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	80,04	66,43
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3		494,83	494,83



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4460.	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000000	9,34	19,38
4517.	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000000	1,24	2,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	22,38	41,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830000	22,53	37,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	16,63	58,51
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,2130000	333,65	335,92
91793	(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		55,71	55,71
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,0000000	22,52	18,69
89731	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	UN	1,4223000	8,49	10,02
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,4991000	8,89	11,06
89753	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	UN	1,2919000	6,76	7,25
89784	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	UN	0,0700000	14,78	0,86
89813	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	UN	0,0278000	4,80	0,11
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718000	29,74	4,24
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0421000	3,78	0,13
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074000	17,30	1,54
91186	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	M	0,0353000	4,87	0,14
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718000	4,50	0,64
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074000	11,97	1,07
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		202,95	202,95
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	25,01	20,76
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	109,78	91,12
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	109,73	91,08
95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2		125,84	125,84



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2692.	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	4,99	0,04
5073.	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	10,31	0,30
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	MES	2,1610000	5,49	9,85
20247.	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	11,20	0,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	18,87	5,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	22,38	40,87
95935	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017	M2	0,9300000	89,16	68,82
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2		1,98	1,98
6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	15,00	1,99
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	23,62	0,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	16,63	0,19
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2		27,34	27,34
1379.	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,43	0,18
3671.	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	0,80	1,11
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431000	450,34	16,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3890000	22,53	7,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	16,63	2,69
93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2		707,81	707,81
3080.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	0,1931000	49,17	7,88
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,7181000	9,74	30,06
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,1931000	289,14	46,34
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	M	0,2124000	2,39	0,42
91173	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	0,4730000	1,21	0,48
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1931000	6,63	1,06
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2124000	7,36	1,30
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4826000	8,49	3,40



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPI: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,1429000	2,96	5,26	
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1931000	52,57	8,43	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,5965000	16,87	22,35	
93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1931000	39,95	6,40	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,5965000	31,28	41,45	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,8263000	14,03	21,27	
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,3861000	10,80	3,46	
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1931000	76,26	12,22	
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,1931000	27,05	4,34	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,7540000	101,25	63,36	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8678000	104,03	74,93	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	1,1779000	121,82	119,10	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,9184000	157,56	120,10	
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, AUIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1931000	712,98	114,27	
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		5,82	5,82	
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1975000	0,14	0,02	
43132.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,17	0,27	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	17,38	0,23	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0495000	22,42	0,92	
92796.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,34	4,43	
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN		111,25	111,25	
7258.	TIJOLO CERAMICO MACICO *S X 10 X 20* CM	UN	48,7507000	0,31	12,54	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0004000	336,49	0,11	

RECORDED

RECORDED



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362000	22,53	28,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362000	16,63	21,20
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0278000	374,33	8,64
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,0360000	240,73	7,19
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0175000	2.262,59	32,86
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M		39,66	39,66
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,3684000	47,46	14,51
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0196000	28,68	0,47
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0348000	16,36	0,47
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0043000	40,55	0,14
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	0,6316000	28,84	15,12
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0831000	27,11	1,87
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0043000	22,00	0,08
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0863000	15,38	1,10
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0074000	17,83	0,11
89675	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	UN	0,0184000	39,57	0,60
89681	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	UN	0,0367000	48,03	1,46
89690	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	UN	0,0021000	49,17	0,09
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0043000	123,42	0,44
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0566000	42,61	2,00
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2192000	5,08	0,92
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CÔBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0178000	5,62	0,08
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0566000	5,00	0,23

000120

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		24,97	24,97
40626.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	22,81	19,67
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630000	17,23	2,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630000	22,10	2,99
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		1,59	1,59
39599.	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,0500000	1,67	1,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	17,70	0,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	22,73	0,08
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M		71,29	71,29
20232.	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,0000000	69,52	57,70
37595.	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,2900000	1,22	1,31
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470000	18,78	8,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000	16,63	3,77
83400	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO AÇO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		82,58	82,58
2512.	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000000	19,17	15,91
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	CHP	0,1737311	149,39	21,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	22,73	22,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6300000	16,63	22,50
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		8,02	8,02
12001.	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	3,88	3,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	17,70	2,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	22,73	2,70
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN		14,53	14,53
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3260000	17,96	4,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3260000	16,63	4,50
95620	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,1800000	19,50	2,91



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	CHI	0,1460000	18,68	2,26
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		41,21	41,21
2692.	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	4,99	0,02
4491.	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,3520000	3,46	1,01
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,67	3,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	22,53	7,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	16,63	2,59
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	M2	0,3500000	76,12	22,11
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,4900000	7,21	2,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0180000	323,56	4,83
94560	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2		403,31	403,31
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)	UN	0,5553000	772,58	356,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6970000	22,53	31,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480000	16,63	11,70
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0100000	457,18	3,79
97902	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		381,33	381,33
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	CHP	0,0087000	88,33	0,64
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	CHI	0,0294000	37,12	0,91
7258.	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	166,0916000	0,31	42,74
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0014000	336,49	0,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	22,53	113,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	16,63	84,05
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	0,8100000	5,05	3,40
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0744000	323,56	19,98
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,0448000	1.856,74	69,04

251000



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S9
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1156000	483,11	46,35
93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M		40,21	40,21
2692.	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	4,99	0,02
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,14	0,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	22,53	7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	16,63	2,59
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,3500000	76,12	22,11
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900000	7,21	2,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0180000	323,56	4,83
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN		370,89	370,89
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	CHP	0,0087000	88,33	0,64
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	CHI	0,0294000	37,12	0,91
7258.	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	166,0916000	0,31	42,74
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0014000	336,49	0,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	22,53	113,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	16,63	84,05
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1156000	374,33	35,92
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,8100000	5,05	3,40
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0744000	323,56	19,98
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448000	1.856,74	69,04
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3		2,72	2,72
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070000	121,26	0,70
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0180000	119,57	1,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	16,63	0,25



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES	21,54%
ÁREA CONSTRUÇÃO:	2.550,26m ²
LEIS SOCIAIS HORISTAS:	113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS:	73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		6,34	6,34
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,14	0,04
43132.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,17	0,27
88238.	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	17,38	0,32
88245.	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	22,42	1,27
92795.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,34	4,43
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM		0,75	0,75
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0044600	193,00	0,71
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0011200	42,83	0,04
91792	(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		38,30	38,30
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,0000000	15,46	12,83
89724	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	UN	0,8584000	7,58	5,40
89726	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	UN	0,7691000	5,92	3,78
89752	LUA 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	UN	0,2924000	4,88	1,18
89783	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	UN	0,3116000	9,48	2,45
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596000	12,23	2,64
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609000	11,12	2,41
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2222000	2,17	0,40
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609000	10,95	2,37
91185	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	M	0,8022000	5,95	3,96
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596000	4,24	0,91
92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2		32,35	32,35

1967 FEBRUARY 15

1967 FEBRUARY 15

NO.	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BANK
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2692.	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0080000	4,99	0,03
10749.	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,3970000	5,49	1,81
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0300000	2,00	0,05
40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	MES	1,0300000	3,00	2,56
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	18,87	2,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8610000	22,38	15,99
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,1830000	27,57	4,19
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M		18,33	18,33
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,0765000	24,09	1,53
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0114000	7,24	0,07
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0856000	9,13	0,65
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2847000	14,19	3,35
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,3670000	11,87	3,62
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0599000	6,93	0,34
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0242000	8,51	0,17
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0555000	5,31	0,24
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0178000	14,71	0,22
89436	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	UN	0,0584000	5,24	0,25
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0406000	10,40	0,35
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,5565000	7,32	3,38
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1564000	5,55	0,72
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2108000	4,41	0,77
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0985000	4,34	0,35
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0258000	7,02	0,15
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1312000	8,57	0,93



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0641000	10,05	0,53
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0152000	14,22	0,18
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0106000	12,23	0,11
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0030000	51,68	0,13
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0150000	11,12	0,14
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0412000	2,17	0,07
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0150000	10,95	0,14
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0091000	4,24	0,03
73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2		0,37	0,37
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	CHP	0,0030000	138,45	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	16,63	0,04
87905	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		5,92	5,92
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0042000	359,19	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	22,53	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	16,63	1,26
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2		99,97	99,97
10492.	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	93,99	78,01
10498.	MASSA PARA VIDRO	KG	1,6000000	5,97	7,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	16,63	6,21
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	20,94	7,82
74234/1	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		410,43	410,43
3146.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0760000	3,60	0,23
4351.	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	2,0000000	12,40	20,58
6021.	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	1,0000000	58,94	48,92
10432.	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000	261,21	216,80
11683.	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	23,42	19,44
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	17,23	45,76



INFR ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

000157

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	22,10	58,70
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		25,37	25,37
142.	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	24,94	4,10
5061.	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	9,95	0,05
5104.	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	44,79	0,04
13388.	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	84,57	3,16
40873.	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500000	14,36	12,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070000	16,63	2,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	23,89	2,22
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	18,70	0,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	17,96	0,27
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M		17,94	17,94
21136.	ITEM PROCESSO DESATIVAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	11,95	10,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1044000	17,70	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1044000	22,73	1,97
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	M	1,0000000	2,39	1,98
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	0,3333000	7,44	2,06
98420	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN		1.130,03	1.130,03
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,0000000	381,43	316,59
98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 P	UN	1,0000000	980,05	813,44
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		38,16	38,16
2692.	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	4,99	0,02
4491.	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,2220000	3,46	3,51
39017.	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,14	0,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3860000	22,53	7,22
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1930000	16,63	2,66
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,3000000	76,12	18,95



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

000158

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,3080000	7,44	1,90
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0120000	323,56	3,22
94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2		36,63	36,63
1607.	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2700000	0,15	0,16
4302.	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2700000	2,34	2,47
7184.	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M2	1,2750000	27,87	29,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	16,63	2,07
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	23,89	2,28
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0050000	18,70	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0069000	17,96	0,10
89708	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		47,54	47,54
122.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	57,09	0,70
297.	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,97	1,64
11714.	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,0000000	37,72	31,31
20078.	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0300000	20,90	0,52
20083.	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	49,58	0,93
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0570000	1,71	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	17,23	5,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	22,10	6,97
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2		159,71	159,71
10886.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166000	150,93	2,08
10891.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166000	145,96	2,01
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0828000	13,60	0,93
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0166000	88,11	1,21
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	0,4837000	9,74	3,91
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	M	0,2219000	2,39	0,44
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,3397000	7,36	2,08



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2219000	8,49	1,56
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,9334000	2,07	1,60
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,9472000	2,96	2,33
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0166000	35,36	0,49
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0331000	23,62	0,65
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0331000	25,64	0,70
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,2467000	16,87	17,46
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1656000	10,41	1,43
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0013000	65,78	0,07
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,2467000	31,28	32,37
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,2467000	23,40	24,21
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0662000	18,39	1,01
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0331000	54,95	1,51
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1325000	81,38	8,95
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,0331000	134,04	3,68
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0981000	101,25	8,24
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1129000	104,03	9,75
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1532000	121,82	15,49
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1195000	157,56	15,63
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		6,44	6,44
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,50	1,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	17,70	2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	22,73	2,74
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	457,18	0,34



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN		62,55	62,55
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	13,27	0,14
6005.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	64,60	53,62
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	17,23	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,10	5,50
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2		217,45	217,45
4377.	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,3000000	0,13	0,79
34364.	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,5560000	399,71	184,46
39961.	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600000	16,48	7,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	22,53	17,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	16,63	6,63
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG		5,59	5,59
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2780000	0,14	0,03
43132.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,17	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	17,38	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	22,42	0,78
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,37	4,46
94794	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		121,40	121,40
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	13,27	0,21
6015.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	115,00	95,45
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	17,23	11,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	22,10	14,47
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2		328,55	328,55
142.	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	24,94	18,28
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	UN	4,8166000	0,61	2,44
36888.	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	6,31	35,88



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
39025.	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	577,21	262,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	22,53	7,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	16,63	2,64
86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		551,80	551,80
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	631,12	523,83
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	5,93	4,92
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	9,33	7,74
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	18,44	15,31
92521	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, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2		17,56	17,56
2692.	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	4,99	0,04
10749.	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,3970000	5,49	1,81
40270.	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0300000	44,75	1,11
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	18,87	1,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4740000	22,38	8,80
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,1950000	27,57	4,46
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		6,02	6,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315000	22,53	2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582000	16,63	3,56
87251	REVESTIMENTO CERÂMICA PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2		24,37	24,37
1287.	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	17,09	15,04
1381.	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,40	2,04
34357.	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1900000	2,54	0,40
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	22,45	4,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	16,63	2,07
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		34,79	34,79
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,90	5,73
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	35,02	29,07



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S9
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		5,95	5,95
1891.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,75	0,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	17,70	2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	22,73	3,00
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M		8,67	8,67
9868.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0500000	2,75	2,40
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0630000	1,30	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	17,23	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	22,10	3,49
41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN		1.287,92	1.287,92
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	2,00	0,22
420.	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000000	20,31	33,71
857.	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	7,54	18,77
937.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000000	5,79	129,75
1062.	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	196,00	162,68
1096.	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000000	67,40	111,88
1539.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000000	4,58	30,41
1892.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	1,05	3,49
2392.	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	72,23	59,95
2685.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,0000000	4,51	29,95
2731.	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCAUPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,9600000	56,03	370,18
3379.	ITEM 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	UN	1,0000000	44,73	37,13
4346.	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000000	7,54	12,52
11267.	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,0000000	7,35	12,20
12034.	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	2,99	4,96
39176.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,68	1,13
39210.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,51	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	22,73	150,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	16,63	110,42



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		29,17	29,17
1018.	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 50 MM2	M	1,0150000	31,16	26,25
21127.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,13	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	17,70	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	22,73	1,64
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		9,87	9,87
1872.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,50	1,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	17,70	3,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	22,73	4,66
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,0009000	457,18	0,34
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M		16,40	16,40
9873.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	17,37	15,30
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110000	1,71	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	17,23	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	22,10	0,62
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		9,46	9,46
1879.	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,74	1,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390000	17,70	3,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390000	22,73	4,51
83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		25,90	25,90
2510.	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000000	17,44	14,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	22,73	6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	16,63	4,83
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M		8,24	8,24
2446.	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	5,19	4,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	17,70	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	22,73	1,98



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M		9,31	9,31
7348.	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	13,76	0,34
12815.	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0200000	7,03	0,12
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,62	1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,63	6,90
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN		42,52	42,52
11457.	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	1,0000000	23,16	19,22
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000	22,41	17,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	16,63	6,31
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		8,05	8,05
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180000	0,14	0,25
43132.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,17	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	17,38	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0855000	22,42	1,59
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,98	5,79
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		23,74	23,74
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	UN	1,0000000	6,90	5,73
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	21,70	18,01
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		80,68	80,68
7694.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	80,48	69,40
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	17,23	4,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	22,10	6,35
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M		347,11	347,11
1332.	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960000	5,10	3,79
11002.	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0650000	16,69	0,90
11964.	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	1,77	4,90
21009.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,2500000	15,44	80,10

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
21010.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,0230000	20,73	34,81
21011.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,9260000	30,21	23,22
21012.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	33,38	28,51
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5260000	18,21	68,41
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5100000	22,42	102,53
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		45,61	45,61
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	UN	1,0000000	44,73	37,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	17,70	3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	22,73	4,77
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		25,62	25,62
39664.	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	17,26	14,63
39741.	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211000	10,80	9,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	17,23	0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	22,10	1,05
92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		78,39	78,39
7694.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	80,48	69,40
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	17,23	3,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	22,10	5,06
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG		12,27	12,27
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,8270000	0,14	0,10
43132.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,17	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470000	17,38	0,68
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	22,42	5,53
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,93	5,75
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		119,58	119,58
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	25,01	20,76



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

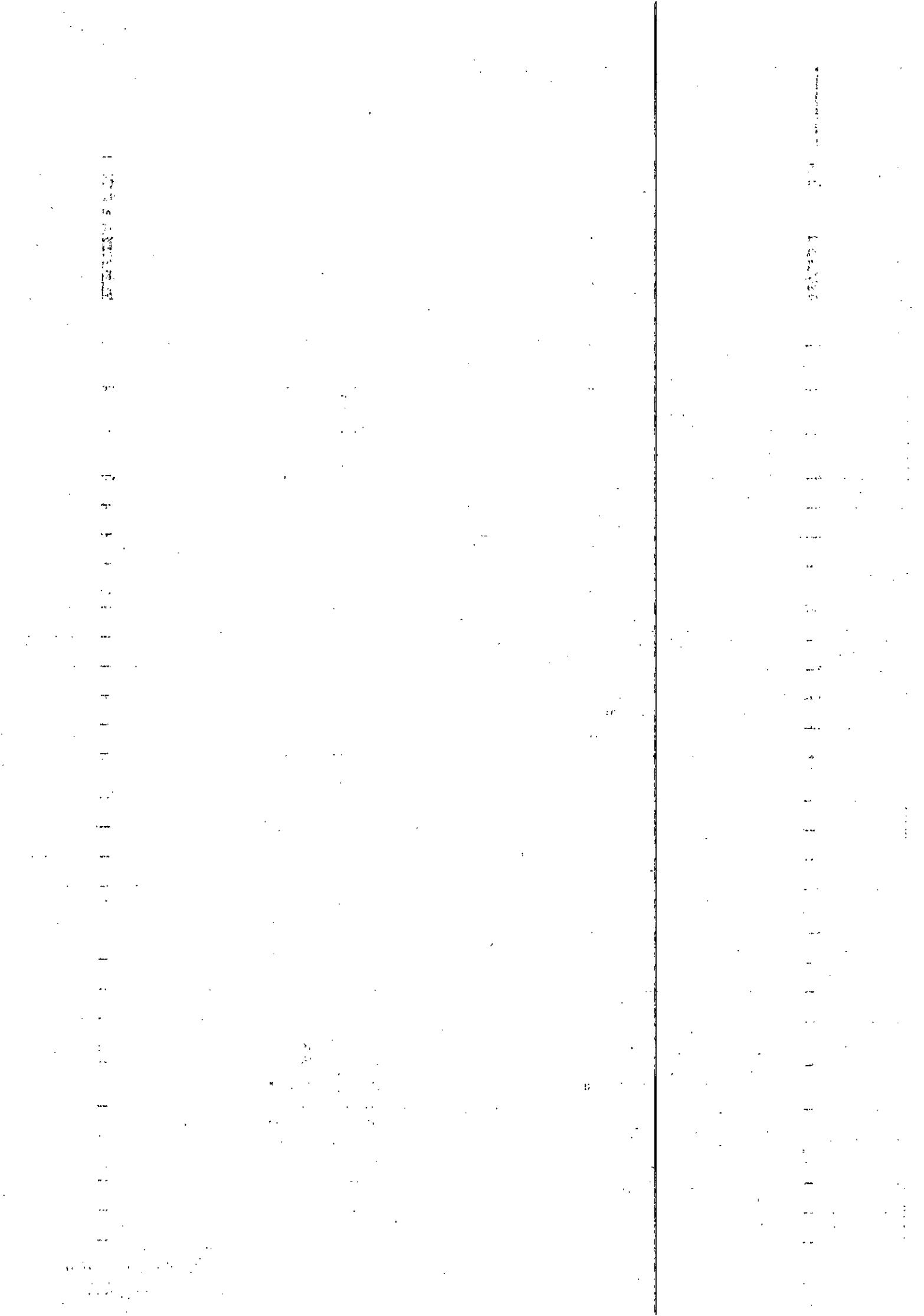
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	9,33	7,74
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	109,73	91,08
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		40,16	40,16
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	UN	1,0000000	6,90	5,73
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	41,48	34,43
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2		22,18	22,18
3768.	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6000000	2,88	1,43
5318.	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	11,01	0,64
7311.	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1600000	25,72	3,42
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	23,62	9,80
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,63	6,90
73990/1	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN		479,51	479,51
92917.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,0000000	3,75	68,48
92922.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,0000000	9,00	410,85
91789	{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		25,69	25,69
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,1400000	30,46	3,54
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0222000	19,41	0,36
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0893000	17,31	1,28
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0745000	13,20	0,82
89557	RÉDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,0752000	18,81	1,17
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	0,8600000	16,80	11,99
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0961000	17,83	1,42
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,0189000	15,73	0,25





INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S9
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SÉM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,2609000	12,02	2,60
89685	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	UN	0,0029000	32,66	0,08
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,0407000	28,13	0,95
89692	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	UN	0,0015000	46,49	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0333000	29,74	0,82
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0917000	3,78	0,29
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0333000	4,50	0,12
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG		7,45	7,45
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4310000	0,14	0,05
43132.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,17	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	17,38	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	22,42	1,75
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	6,28	5,21
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN		23,64	23,64
11703.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	24,51	20,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	22,10	5,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	16,63	1,37
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN		23,13	23,13
11757.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,0000000	23,90	19,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	22,10	5,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	16,63	1,37
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		29,35	29,35
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	UN	1,0000000	6,90	5,73
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	28,46	23,62
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		56,22	56,22
1368.	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	52,40	43,49
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0100000	13,27	0,11



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	22,73	8,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,63	4,14
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		61,58	61,58
11677.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	61,96	51,43
20080.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1070000	18,12	1,61
20083.	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270000	49,58	1,11
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0340000	1,71	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	17,23	3,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	22,10	4,16
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		68,19	68,19
3378.	JEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	66,18	54,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955000	17,70	5,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955000	22,73	7,46
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		6,10	6,10
2688.	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170000	1,52	1,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	17,70	2,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	22,73	2,72
96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2		29,32	29,32
3767.	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,68	0,06
4056.	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,2440000	31,47	6,37
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9940000	23,62	19,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2480000	16,63	3,42
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		18,54	18,54
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	UN	1,0000000	6,90	5,73
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	15,44	12,82
96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		6,27	6,27
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1360000	0,14	0,02

831000



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
43132.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,17	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	17,38	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0365000	22,42	0,68
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	6,26	5,20
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2		76,41	76,41
3671.	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,0000000	0,80	0,66
4786.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	1,0000000	62,50	51,88
87373.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0200000	513,72	8,53
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,53	11,22
88316.	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,63	4,14
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		39,70	39,70
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	UN	1,0000000	6,90	5,73
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	40,93	33,97
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		18,99	18,99
1872.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,50	1,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	17,70	7,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	22,73	9,79
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0009000	457,18	0,34
85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN		102,36	102,36
3146.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0200000	3,60	0,06
12899.	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE 1/4"	UN	1,0000000	97,71	81,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	17,23	9,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	22,10	11,92
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG		4,96	4,96
43132.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,17	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026000	17,38	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0158000	22,42	0,29
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,31	4,41

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN		19,96	19,96
2560.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	9,23	7,66
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	UN	2,0000000	0,20	0,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570000	17,70	5,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570000	22,73	6,74
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		66,43	66,43
3146.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,60	0,06
36791.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,0000000	77,24	64,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	22,10	1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	16,63	0,42
100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN		32,70	32,70
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	UN	1,0000000	11,27	9,35
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9160000	22,41	17,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4580000	16,63	6,32
92382	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		31,03	31,03
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	13,27	0,14
3472.	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000000	8,25	6,85
7307.	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	25,94	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000	17,23	10,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000	22,10	13,48
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		10,30	10,30
2685.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0170000	4,51	3,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	17,70	2,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	22,73	3,66
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M		50,21	50,21
20231.	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	1,0400000	49,11	42,39
34356.	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,1200000	2,29	0,23
37595.	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,8614000	1,22	0,87

000170

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

000171

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990000	18,78	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	16,63	2,07
87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA ÚQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2		53,84	53,84
34548.	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 17,5* CM	M	0,4200000	4,21	1,47
37395.	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	27,87	0,23
37594.	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6000000	1,96	22,12
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0138000	410,60	4,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9900000	22,53	18,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950000	16,63	6,83
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		7,69	7,69
2690.	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,0170000	2,60	2,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	17,70	2,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	22,73	3,09
89707	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		21,29	21,29
122.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	57,09	0,70
296.	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,39	1,15
5103.	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	11,98	9,94
20078.	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200000	20,90	0,35
20083.	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	49,58	0,93
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640000	1,71	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	17,23	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,10	4,59
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN		59,50	59,50
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	13,27	0,14
6024.	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,0000000	60,93	50,57
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	17,23	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,10	5,50
98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN		139,50	139,50

171000

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3280.	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60° CM	UN	1,0000000	152,69	126,73
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	CHP	0,0274000	88,33	2,01
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	CHI	0,0921000	37,12	2,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	22,53	1,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	16,63	1,37
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	M3	0,0318000	178,07	4,70
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		39,59	39,59
3146.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,60	0,06
13415.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	44,90	37,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	22,10	1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	16,63	0,42
73781/3	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN		68,82	68,82
3405.	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	1,0000000	63,25	52,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,73	9,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,63	6,90
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN		20,89	20,89
2574.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	7,12	5,91
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	UN	2,0000000	0,20	0,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	17,70	6,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	22,73	8,24
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3		1,20	1,20
5811.	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	121,26	0,30
5940.	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080000	119,57	0,79
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	16,63	0,11

Faint vertical text on the left margin, possibly a page number or identifier.

Faint vertical text on the right margin, possibly a page number or identifier.



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

000173

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S9
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91787	(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		19,22	19,22
89436	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	UN	0,0027000	5,24	0,01
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,0000000	10,48	8,70
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,1743000	8,73	1,26
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0451000	9,45	0,35
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,1240000	6,61	0,68
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,1156000	24,79	2,38
89570	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	UN	0,0567000	8,92	0,42
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0289000	6,28	0,15
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,3853000	13,47	4,31
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0393000	22,07	0,72
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0365000	2,17	0,07
91185	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	M	0,0448000	5,95	0,22
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0030000	4,24	0,01
90857	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2015	M3		296,98	296,98
39849	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0800000	303,32	271,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610000	22,38	2,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6440000	22,53	12,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7240000	16,63	9,99
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0600000	1,22	0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1010000	0,26	0,02
94799	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN		118,92	118,92
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0140000	13,27	0,15
11763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,0000000	127,22	105,59
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4040000	17,23	5,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4040000	22,10	7,41

Vertical line of text on the left side of the page, possibly a page number or index.

Vertical line of text on the right side of the page, possibly a page number or index.



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		57,30	57,30
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270000	13,27	0,30
3470.	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	48,10	39,92
7307.	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	25,94	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	17,23	7,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	22,10	9,58
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		75,62	75,62
3146.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,60	0,06
11773.	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,0000000	86,43	71,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164000	22,10	2,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	16,63	0,51
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2		80,44	80,44
2692.	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	4,99	0,07
4491.	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3700000	3,46	1,06
4517.	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4400000	1,24	0,45
5068.	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0390000	10,12	0,33
6193.	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,3800000	10,62	12,16
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4440000	18,87	22,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3570000	22,38	43,78
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		112,29	112,29
11678.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	113,48	94,19
20080.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,2310000	18,12	3,47
20083.	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0620000	49,58	2,55
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0550000	1,71	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3680000	17,23	5,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3680000	22,10	6,75
94498	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		110,25	110,25
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000	13,27	0,42

00114

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6028.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,0000000	100,17	83,14
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	17,23	11,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	22,10	15,00
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN		7,97	7,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755000	22,10	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448000	16,63	4,76
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG		9,61	9,61
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6130000	0,14	0,07
43132.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,17	0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	17,38	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	22,42	3,26
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,82	5,66
72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN		25,91	25,91
7571.	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	1,0000000	11,01	9,14
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,70	7,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,73	9,43
90373	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	UN		9,36	9,36
122.	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	57,09	0,33
20083.	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	49,58	0,33
20147.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,53	3,76
38383.	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,71	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,23	2,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	22,10	2,75
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN		18,54	18,54
34643.	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	UN	1,0000000	12,75	10,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	22,53	3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	16,63	2,34
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,0141000	210,85	2,47



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA -DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		47,04	47,04
2692.	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	4,99	0,03
4491.	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3790000	3,46	1,09
39017.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,14	0,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	22,53	6,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	16,63	2,42
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4000000	76,12	25,27
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	6,98	4,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0240000	323,56	6,45
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		91,00	91,00
4274.	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000000	104,54	86,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264000	17,70	1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264000	22,73	2,38
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		25,51	25,51
99.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	17,52	14,54
20080.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	18,12	2,92
20083.	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	49,58	2,14
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0180000	1,71	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	17,23	2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	22,10	3,32
97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3		315,91	315,91
1525.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1630000	310,23	299,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5040000	22,53	9,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5040000	16,63	6,96
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0660000	1,22	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0660000	0,26	0,01
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		21,53	21,53
122.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0240000	57,09	1,14



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

000000
000177

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3539.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	18,03	14,96
20083.	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	49,58	1,23
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280000	1,71	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	17,23	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	22,10	2,35
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		5,71	5,71
2688.	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	1,52	1,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	17,70	1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	22,73	1,32
91170	FIXAÇÃO 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	M	1,0000000	2,39	1,98
92513	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, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2		23,39	23,39
2692.	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	4,99	0,04
10749.	LOCAAO 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	MES	0,3970000	5,49	1,81
40270.	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0300000	44,75	1,11
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	18,87	1,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	22,38	10,96
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	0,3410000	27,57	7,80
74046/2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN		27,78	27,78
11457.	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	1,0000000	23,16	19,22
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	18,87	3,92
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,41	4,65
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN		39,71	39,71
11758.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	39,90	33,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	22,10	5,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	16,63	1,37
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		30,04	30,04
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	UN	1,0000000	6,90	5,73

000157

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	29,29	24,31
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M		5,36	5,36
39246.	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	3,61	3,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	17,70	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	22,73	1,17
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN		74,39	74,39
3093.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,0000000	66,07	54,84
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	22,41	14,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	16,63	5,30
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		48,15	48,15
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	13,27	0,33
4208.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	28,50	23,66
7307.	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	25,94	0,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	17,23	10,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360000	22,10	13,50
73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN		70,41	70,41
12327.	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000000	24,19	20,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,70	22,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	22,73	28,30
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		19,54	19,54
2682.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	15,75	14,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	17,70	2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	22,73	2,91
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	UN		10,06	10,06
122.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	57,09	0,33
3524.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,37	4,46
20083.	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	49,58	0,33



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

000179

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,71	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,23	2,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	22,10	2,75
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN		6,18	6,18
2638.	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,0000000	1,98	1,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354000	17,70	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354000	22,73	2,55
96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M		2,30	2,30
3315.	GESO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0,5124000	0,61	0,26
4812.	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	M2	0,0762000	13,89	0,88
5066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0015000		#VALORI
20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0040000		#VALORI
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0445000	22,42	0,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0223000	16,63	0,31
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN		111,85	111,85
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0198000	13,27	0,22
12774.	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,0000000	113,82	94,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259000	17,23	7,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259000	22,10	9,65
92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		18,44	18,44
2556.	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	1,0000000	0,84	0,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	17,70	7,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	22,73	9,79
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	457,18	0,34
91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		54,63	54,63
91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	11,07	9,19
91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	54,75	45,44
97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN		107,66	107,66



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
65.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,0000000	0,65	1,08
813.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,09	2,56
3529.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	0,54	0,90
3540.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	4,15	6,89
6016.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	26,48	21,98
9868.	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,0252000	2,75	6,91
9875.	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,9553000	10,30	8,17
20080.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,4455000	18,12	6,70
20083.	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1100000	49,58	4,53
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,4460000	1,71	0,63
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4506000	17,23	20,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4506000	22,10	26,61
92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		104,11	104,11
3148.	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0450000	13,27	0,50
6299.	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	66,72	55,38
7307.	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0110000	25,94	0,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4710000	17,23	21,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4710000	22,10	26,98
94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN		20,48	20,48
68.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	14,19	11,78
20080.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	18,12	0,69
20083.	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	49,58	0,45
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230000	1,71	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	17,23	3,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	22,10	4,24
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN		102,29	102,29
3729.	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000000	57,41	47,65
20080.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,2600000	18,12	3,91
20083.	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0540000	49,58	2,22
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,3420000	1,71	0,49

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S9

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4718000	17,23	21,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4718000	22,10	27,00
92705	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		25,50	25,50
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0160000	13,27	0,18
6295.	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,0000000	7,10	5,89
7307.	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040000	25,94	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930000	17,23	8,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930000	22,10	10,88
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		3,16	3,16
1022.	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 2,5 MM2	M	1,1900000	2,16	2,13
21127.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,13	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,70	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	22,73	0,57
94792	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_06/2016	UN		91,01	91,01
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	13,27	0,10
6013.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000000		#VALORI
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	17,23	11,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	22,10	14,21
94490	REGISTRO DE ESFERA, 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		43,92	43,92
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000		#VALORI
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600000		#VALORI
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000		#VALORI
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000		#VALORI
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	17,23	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	22,10	2,92
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		27,61	27,61
122.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0350000	57,09	1,66



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7143.	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	22,30	18,51
20083.	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0450000	49,58	1,85
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0430000	1,71	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	17,23	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	22,10	3,12
88544	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN		77,85	77,85
1092.	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	1,0000000	22,40	18,59
39158.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	UN	1,0000000	12,36	10,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	22,73	28,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	16,63	20,70
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (X) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN		73,52	73,52
11882.	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	11882.	80,06	#VALORI
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88248.	17,23	#VALORI
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267.	22,10	#VALORI
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	UN		4,52	4,52
65.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,65	0,54
122.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	57,09	0,33
20083.	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	49,58	0,33
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,71	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,23	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,10	1,83
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		12,53	12,53
113.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	8,88	7,37
122.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0240000	57,09	1,14
20083.	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	49,58	1,23
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280000	1,71	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	17,23	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	22,10	1,56
95249	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		61,42	61,42

000185

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	13,27	0,10
11749.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	1,0000000	43,43	36,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	17,23	11,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	22,10	14,21
73767/1	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN		9,87	9,87
1564.	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,0000000	8,71	7,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	22,73	2,64
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M		10,01	10,01
9875.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	10,30	9,07
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0100000	1,71	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	17,23	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	22,10	0,53
72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		18,11	18,11
1588.	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	5,65	4,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,70	5,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,73	7,55
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M		13,20	13,20
2442.	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	7,27	6,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960000	17,70	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960000	22,73	3,70
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		17,53	17,53
42655.	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	0,0984000	10,45	0,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3643000	22,53	6,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7156000	16,63	9,88
89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		12,24	12,24
122.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0240000	57,09	1,14
3850.	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,53	7,08
20083.	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	49,58	1,23



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280000	1,71	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	17,23	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	22,10	1,56
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3		6,04	6,04
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0356000	118,12	3,49
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0387000	47,93	1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0742000	16,63	1,02
73781/2	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN		22,59	22,59
3406.	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	1,0000000	19,36	16,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,73	3,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,63	2,76
87250	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		29,63	29,63
1287.	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0700000	17,09	15,18
1381.	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,40	2,04
34357.	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1900000	2,54	0,40
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	22,45	9,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	16,63	2,90
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN		6,81	6,81
122.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	57,09	0,23
11741.	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	6,17	5,12
20083.	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	49,58	0,31
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	1,71	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	17,23	0,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	22,10	0,64
73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2		91,04	91,04
665.	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,0000000	18,60	61,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	22,53	15,89



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	16,63	11,73
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0048000	420,36	1,67
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		13,54	13,54
122.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0260000	57,09	1,23
7142.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	7,48	6,21
20083.	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	49,58	1,36
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,71	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	17,23	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	22,10	2,64
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		26,67	26,67
11674.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	28,25	23,45
20080.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600000	18,12	0,90
20083.	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	49,58	0,58
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	1,71	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530000	17,23	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530000	22,10	0,97
92926	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		26,49	26,49
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0170000	13,27	0,19
3937.	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	1,0000000	10,64	8,83
7307.	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040000	25,94	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5330000	17,23	7,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5330000	22,10	9,78
92905	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		24,00	24,00
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0110000	13,27	0,12
7307.	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	25,94	0,06
9885.	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	1,0000000	17,03	14,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	17,23	4,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	22,10	5,45
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN		5,81	5,81

000183



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	22,10	2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2514000	16,63	3,47
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN		17,58	17,58
98.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	14,45	11,99
20080.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	18,12	0,69
20083.	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	49,58	0,45
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140000	1,71	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	17,23	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	22,10	2,49
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN		8,75	8,75
122.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	57,09	0,85
3540.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,15	3,44
20083.	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	49,58	0,91
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,71	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	17,23	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	22,10	1,98
92953	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		14,07	14,07
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0110000	13,27	0,12
7307.	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	25,94	0,06
12406.	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000000	5,07	4,21
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	17,23	4,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	22,10	5,45
92694	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		13,30	13,30
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0110000	13,27	0,12
4178.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000000	4,15	3,44
7307.	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	25,94	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	17,23	4,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	22,10	5,45
89596	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	UN		6,85	6,85

000180

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

000187

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
112.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	3,27	2,71
122.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	57,09	0,85
20083.	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	49,58	0,91
38383.	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,71	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	17,23	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	22,10	1,32
73767/5	ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) CONF PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		3,74	3,74
11274.	ALCA PREFORMADA DE SERVICIO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 6 (CAA 6/1)	UN	1,0000000	1,32	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	22,73	2,64
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		14,83	14,83
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	10,93	11,16
39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mk, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211000	4,56	4,66
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	17,23	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	22,10	1,15
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		28,36	28,36
91992	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,90	6,90
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	27,27	27,27
39551	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN		1.171,91	1.171,91
39551	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,0000000	1.411,94	1.171,91
39555	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN		1.343,92	1.343,92
39555	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,0000000	1.619,18	1.343,92
39556	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18.000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN		4.371,35	4.371,35
39556	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18.000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000000	5.266,69	4.371,35
39577	AR CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10TR	UN		15.670,52	15.670,52
39577	AR CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10TR	UN	1,0000000	18.880,15	15.670,52

000183



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.00.000 - CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO						
CPA - 10.0004 AUX	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS) - REFERÊNCIA ORSE: 10832 Jul/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	0,64
90773U	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058000	11,06	0,64
					PREÇO (mão-de-obra):	0,64
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,64
CPA - 04.0005 AUX	INSTALAÇÃO PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMINIO 2 FOLHAS PARA SHAFT, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - REFERÊNCIA SINAPI: 91341 Jan/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	66,38
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,882900	20,70	18,28
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	4,816600	0,51	2,44
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	6,850400	5,24	35,88
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,382600	18,70	7,15
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,191000	13,80	2,64
					PREÇO (mão-de-obra):	9,79
					PREÇO (material):	56,59
					PREÇO TOTAL (Unit.):	66,38
CALCULO PARA DIMENSIONAMENTO DO TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX						
				Coef. 2.1/2" - 63,50 MM	Coef. 2" - 50,18 MM	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	0,237070866	
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	0,158047244	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	0,395118110	
	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	0,158047244	
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	0,440000	0,347703937	
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2		Custo TOTAL (Unit.):	35,95
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000	18,70	18,70
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000	13,80	13,80
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	MAT.	M	0,6000	5,74	3,45
					Custo (mão-de-obra):	32,50
					Custo (material):	3,45
					Custo TOTAL (unit.):	35,95
CPA - 04.010 AUX	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL PEQUENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900	SER.CG	UN		Custo TOTAL (Unit.):	101,20
1744	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *40 X 34 X 12* CM	MAT.	UN	1,0000	84,35	84,35
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,2974	24,53	7,30
88274u	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4800	15,59	7,48
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1500	13,80	2,07
					Custo (mão-de-obra):	9,55
					Custo (material):	91,65
					Custo TOTAL (unit.):	101,20
CPA - 04.011 AUX	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900	SER.CG	UN		Custo TOTAL (Unit.):	127,62
1743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	MAT.	UN	1,0000	110,77	110,77
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,2974	24,53	7,30
88274u	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4800	15,59	7,48
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1500	13,80	2,07
					Custo (mão-de-obra):	9,55
					Custo (material):	118,07
					Custo TOTAL (unit.):	127,62
CPA - 04.012 AUX	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL GRANDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900	SER.CG	UN		Custo TOTAL (Unit.):	138,63
1747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	MAT.	UN	1,0000	121,79	121,79

381000



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,2974	24,53	7,30
88274u	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4800	15,59	7,48
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1500	13,80	2,07
Custo (mão-de-obra):						9,55
Custo (material):						129,08
Custo TOTAL (unit.):						138,63
CPA - 06.0001 AUX	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, TR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	421,46
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01100000	88,10	0,97
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,86000000	0,36	1,73
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	18,70	25,06
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	13,80	18,50
39692	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	MAT.	UN	1,00000000	375,20	375,20
PREÇO (mão-de-obra):						43,55
PREÇO (material):						377,91
PREÇO TOTAL (Unit.):						421,46
CPA - 06.0002 AUX	CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P4 (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	421,46
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01100000	88,10	0,97
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,86000000	0,36	1,73
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	18,70	25,06
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	13,80	18,50
39692	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	MAT.	UN	1,00000000	375,20	375,20
PREÇO (mão-de-obra):						43,55
PREÇO (material):						377,91
PREÇO TOTAL (Unit.):						421,46
CPA - 06.0003 AUX	CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P4 (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	421,46
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01100000	88,10	0,97
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,86000000	0,36	1,73
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	18,70	25,06
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	13,80	18,50
39692	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	MAT.	UN	1,00000000	375,20	375,20
PREÇO (mão-de-obra):						43,55
PREÇO (material):						377,91
PREÇO TOTAL (Unit.):						421,46
CPA - 06.0004 AUX	CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO "B" P/ ABRIGO DOS DISJUNTORES (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	421,46
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01100000	88,10	0,97
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,86000000	0,36	1,73
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	18,70	25,06
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	13,80	18,50
39692	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	MAT.	UN	1,00000000	375,20	375,20
PREÇO (mão-de-obra):						43,55
PREÇO (material):						377,91
PREÇO TOTAL (Unit.):						421,46
CPA - 06.0005 AUX	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 1-DRENOS E FILTROS MM REFERÊNCIA: SINAPI 88549 Maio/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	86,42
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,050000	69,16	72,62
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	13,80	13,80
PREÇO (mão-de-obra):						13,80
PREÇO (material):						72,62
PREÇO TOTAL (Unit.):						86,42
CPA - 06.0006 AUX	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA - REFERÊNCIA: ORSE 02660 Maio/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,70
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,500000	13,80	20,70

381000



INFR ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

000

000190

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
					PREÇO (mão-de-obra):	20,70	
					PREÇO (material):	0,00	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	20,70	
CPA - 06.0008 AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - REFERÊNCIA SINAPI 92794 Maio/2019	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,21	
26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,110000	3,56	3,95	
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,001800	14,43	0,03	
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,012500	18,61	0,23	
					PREÇO (mão-de-obra):	0,26	
					PREÇO (material):	3,95	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	4,21	
CPA - 09.0001 AUX	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/18 Nov/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	0,58	
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,001800	29,91	0,05	
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,012500	42,06	0,53	
					PREÇO (mão-de-obra):	0,58	
					PREÇO (material):		
					PREÇO TOTAL (Unit.):	0,58	
CPA - 09.0002 AUX	ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/1u Nov/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	173,20	
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,400000	29,91	101,70	
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,700000	42,06	71,50	
					PREÇO (mão-de-obra):	173,20	
					PREÇO (material):		
					PREÇO TOTAL (Unit.):	173,20	
CPA - 09.0003 AUX	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/2u Nov/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	224,14	
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,400000	29,91	131,62	
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,200000	42,06	92,52	
					PREÇO (mão-de-obra):	224,14	
					PREÇO (material):		
					PREÇO TOTAL (Unit.):	224,14	
CPA - 09.0004 AUX	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - ÍNDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/28u Nov/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	254,71	
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,000000	29,91	149,57	
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000	42,06	105,14	
					PREÇO (mão-de-obra):	254,71	
					PREÇO (material):		
					PREÇO TOTAL (Unit.):	254,71	
CPA - 09.0005 AUX	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/29u Nov/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	183,39	
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,600000	29,91	107,69	
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,800000	42,06	75,70	
					PREÇO (mão-de-obra):	183,39	
					PREÇO (material):		
					PREÇO TOTAL (Unit.):	183,39	
CPA - 09.0006 AUX	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/40u Nov/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	356,59	
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,000000	29,91	209,39	
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,500000	42,06	147,20	
					PREÇO (mão-de-obra):	356,59	
					PREÇO (material):		
					PREÇO TOTAL (Unit.):	356,59	
CPA - 09.0007 AUX	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/55u Nov/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	254,71	
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,000000	29,91	149,57	
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000	42,06	105,14	

000120

1994



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSAUSTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM-DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
					PREÇO (mão-de-obra):	254,71	
					PREÇO (material):		
					PREÇO TOTAL (Unit.):	254,71	
CPA - 09.0008 AUX	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/56u Nov/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	71,97	
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	29,91	29,91	
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	42,06	42,06	
					PREÇO (mão-de-obra):	71,97	
					PREÇO (material):		
					PREÇO TOTAL (Unit.):	71,97	
CPA - 09.0009 AUX	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/6u Jun/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	163,01	
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,200000	29,91	95,72	
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,600000	42,06	67,29	
					PREÇO (mão-de-obra):	163,01	
					PREÇO (material):		
					PREÇO TOTAL (Unit.):	163,01	
CPA - 09.0010 AUX	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/8u Jun/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	101,88	
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	29,91	59,83	
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	42,06	42,06	
					PREÇO (mão-de-obra):	101,88	
					PREÇO (material):		
					PREÇO TOTAL (Unit.):	101,88	
CPA - 09.0011 AUX	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/9u Jun/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	101,88	
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	29,91	59,83	
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	42,06	42,06	
					PREÇO (mão-de-obra):	101,88	
					PREÇO (material):		
					PREÇO TOTAL (Unit.):	101,88	
CPA - 09.0012 AUX	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/10u Jun/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	101,88	
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	29,91	59,83	
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	42,06	42,06	
					PREÇO (mão-de-obra):	101,88	
					PREÇO (material):		
					PREÇO TOTAL (Unit.):	101,88	
CPA - 09.0013 AUX	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/15u Jun/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	81,51	
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,600000	29,91	47,86	
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,800000	42,06	33,64	
					PREÇO (mão-de-obra):	81,51	
					PREÇO (material):		
					PREÇO TOTAL (Unit.):	81,51	
CPA - 09.0014 AUX	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/19u Jun/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	234,33	
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,600000	29,91	137,60	
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,300000	42,06	96,73	
					PREÇO (mão-de-obra):	234,33	
					PREÇO (material):		
					PREÇO TOTAL (Unit.):	234,33	
CPA - 09.0015 AUX	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/23u Jun/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	61,13	
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,200000	29,91	35,90	
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,600000	42,06	25,23	
					PREÇO (mão-de-obra):	61,13	
					PREÇO (material):		
					PREÇO TOTAL (Unit.):	61,13	



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPA - 09.0016 AUX	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/25u Jun/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	163,01
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,200000	29,91	95,72
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,600000	42,06	67,29
					PREÇO (mão-de-obra):	163,01
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	163,01

Infra Engeth Infra-Estrutura Const. e Com. Ltda
 Ruylla Kepler de Thuin
 Engenheiro Civil
 CREA 7544/D-DF

1000
1000
1000



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA
 SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294
 CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA MENSAL

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
 LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

BDI EDIFICAÇÕES 21,54%

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 2.960,17	2	R\$ 5.920,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.
(1) - Custo por Hora - SINAPI INSUMOS	41776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE	H	R\$ 15,33
(2) - Custo/hora SINAPI'S/ ENCARGOS	0	0,00%	
(2) = (1) / [ES_H]			R\$ 7,17
(3) - Custo/hora [Mensalista] SINAPI COM ENCARGOS	0	0,00%	
(3) = (2) x [ES_M]			R\$ 12,42
(4) - Horas/DIA			7,33 H/dia
(5) - Horas/mês			
(6) - Quantidade de dias/mês			30,0 dias/mês
(5) = (4) x (6)			220,00 H/mês
(7) - Custo mensal			
(8) - Quantidade de profissionais			1,00
CUSTO MENSAL SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES (7) = (3) x (5) x (8) = R\$ 2.732,40			

COMP.	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	R\$ 11,20	1	R\$ 11,20
95388-N	(MENSALISTA)				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT.
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H ÀS 5 H (COM ADICIONAL)	0,00410	R\$ 2.732,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	402,72
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	213,53
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	54,73
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	10,85
43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	0,32
43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	0,85
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	9,30
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H ÀS 5 H (COM ADICIONAL)	MÊS	2267,89
CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 2.960,17			

CPM - 88326-D	VIGIA DIÚRNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 2.345,82	2	R\$ 4.691,64

COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIÚRNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	R\$ 8,18	1	R\$ 8,18
	(MENSALISTA)				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT.
41096	VIGIA DIÚRNO (MENSALISTA)	0,00410	1995,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	402,72
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	213,53
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	54,73
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	10,85
43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	0,32
43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	0,85
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIÚRNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	6,79
41096	VIGIA DIÚRNO (MENSALISTA)	MÊS	1656,05
CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 2.345,82			

Infra Engenharia Infra Estrutura Constr. e Com. Ltda
 Ruyter Kepler de Thuin
 Engenheiro Civil
 CREA 7544/D-DF



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294

CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

BDI - MATERIAIS

BDI	INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 01/2019
II	Com a finalidade de regulamentar os procedimentos na elaboração das planilhas orçamentárias da obras/serviços realizados por esta Secretaria de Estado de Educação, a partir da presente data até disposição em contrário, fica estabelecido que o valor do Benefício e Despesas Indiretas - BDI referencial NÃO DESONERADO, será igual a 21,54% do total geral dos custos e despesas, conforme discriminado abaixo;

COMPONENTE			
A		DESPESAS INDIRETAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	4,00%
	2	Seguros + Garantias	0,62%
	3	Riscos	1,04%
	4	Despesas Financeiras	1,05%
			6,71%

B		TRIBUTOS	INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	2,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
SUBTOTAL "B"			5,65%

C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	7,40%
	2		
	3		
	4		
			7,40%

BDI	21,54%
------------	---------------

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI	
BDI =	$\left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço,

REFERÊNCIAS:
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário



INFRA ENGETH INFRA ESTRUTURA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA

SHC/SUL COM RES QD 507 BLOCO C, Nº 19 SALA 203 - ASA SUL - BRASÍLIA -DF - FONE: (61)-3443-7652 - FAX (61)-3443-8294

CNPJ: 02.237.437/0001-79 - CF/DF: 07.379.077/001-13

BDI - EQUIPAMENTOS

BDI	INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 01/2019
II	Com a finalidade de regulamentar os procedimentos na elaboração das planilhas orçamentárias da obras/serviços realizados por esta Secretaria de Estado de Educação, a partir da presente data até disposição em contrário, fica estabelecido que o valor do Benefício e Despesas Indiretas - BDI diferenciado, será igual a 13,26% do total geral dos custos e despesas, conforme discriminado abaixo;

COMPONENTE			
A		DESPESAS INDIRECTAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	2,74%
	2	Seguros + Garantias	0,37%
	3	Riscos	0,69%
	4	Despesas Financeiras	0,75%
			4,55%

B			
		TRIBUTOS	INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	0,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
		SUBTOTAL "B"	3,65%

C			
		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	4,35%
	2		
	3		
	4		
			4,35%

BDI	13,26%
------------	---------------

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI	
BDI =	$\left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço,

REFERÊNCIAS:
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário



ENCARGOS SOCIAIS

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2019

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75%	Não Incide	17,75%	Não Incide
B2	FERIADOS	3,41%	Não Incide	3,41%	Não Incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,69%	0,88%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,58%	8,33%	10,58%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,30%	Não Incide	1,30%	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,30%	9,68%	12,30%	9,68%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,14%	19,44%	47,14%	19,44%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,81%	3,00%	3,81%	3,00%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,09%	0,07%	0,09%	0,07%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,71%	1,35%	1,71%	1,35%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,78%	3,76%	4,78%	3,76%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,32%	0,25%	0,32%	0,25%
C	TOTAL	10,71%	8,43%	10,71%	8,43%
GRUPO D					
C1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,39%	3,46%	17,82%	7,35%
C2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,32%	0,25%	0,34%	0,27%
D	TOTAL	8,71%	3,71%	18,16%	7,62%
TOTAL GERAL (A + B + C + D)		84,36%	49,38%	113,81%	73,29%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Infra Engeth Infra-estrutura Constr. e Com. Ltda
 Lyter Kepler de Thuin
 Engenheiro Civil
 CREA 7544/D-DF

