



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

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 2.550,26 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, conforme Projeto Básico, este Edital e seus anexos.

CONCORRENCIA Nº 08/2020-SEDF

PROCESSO Nº 00080-00187506/2019-44

PROPOSTA



**ANEXO III
PROPOSTA**

**À
SECRETÁRIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
SUBCRETÁRIA DE ADMINISTRAÇÃO GERAL**

**Ref.: Concorrência nº 08/2020
Att.: Comissão Permanente de Licitação**

Prezados Senhores,

A empresa, **GCE S/A**, com sede no SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 01, Guará, Brasília-DF, inscrita no CNPJ/MF nº 05.275.229/0001-52, neste ato representada por seu representante legal Sr. Paulo Maia Koshiba, Diretor Técnico, casado, residente e domiciliado em Brasília/DF, portador da cédula de identidade RG nº 10213266 SSP/MG, e inscrito no CPF nº 248.516.396-00, abaixo assinado, propõe à Secretaria de Estado de Educação, para o objeto discriminado no edital supramencionado, nas seguintes condições:

- a) O preço proposto é de **R\$ 6.489.137,94** (seis milhões, quatrocentos e oitenta e nove mil, cento e trinta e sete reais e noventa e quatro centavos).
- b) O prazo de validade da Proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de abertura desta Licitação.
- c) Declara para devidos fins estar ciente e de acordo com as todas as cláusulas e condições editalícias.

O prazo de execução da obra é de 426 (quatrocentos e vinte e seis) dias corridos, contados a partir da expedição da Ordem de Serviços pela Coordenação de Infraestrutura.

Brasília/DF, 10 de setembro de 2020.


Paulo Maia Koshiba
Diretor Técnico
CREA-MG 47500/D
CPF: 248.516.396-00

GCE S/A.



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
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: 10/09/2020
ORÇAMENTISTA(S): PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

PROCESSO: 080.007145/2016
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO
SISOBRA: Área total de Construção 2.550,26m²
RESP. CAPA: PAULO MAIA KOSHIBA - CREA 47500/D-MG

ESTIMATIVAS:

FORMAÇÃO DE PREÇO ORÇAMENTO EDIFICAÇÃO.....	R\$	5.268.410,66
BDI = 21,54%.....	R\$	1.134.815,66
SUBTOTAL.....	R\$	6.403.226,31
FORMAÇÃO DE PREÇO ORÇAMENTO EQUIPAMENTOS.....	R\$	75.853,46
BDI = 13,26%.....	R\$	10.058,17
SUBTOTAL.....	R\$	85.911,63
VALOR ESTIMADO COM BDI	R\$	6.489.137,94

Paulo Maia Koshiba
Paulo Maia Koshiba
Diretor Técnico
GCE S/A

GCE S/A.



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

Data: 10/09/2020
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\$)
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	R\$ 630,73	7.568,76
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	R\$ 496,21	5.954,52
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	R\$ 496,21	5.954,52
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	R\$ 157,25	1.887,00
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	R\$ 261,69	6.280,56
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	4.811,62	4.811,62
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	R\$ 322,27	6.445,40
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	R\$ 560,31	10.085,58
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	R\$ 697,10	4.356,88
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				
02.01.201		ÁGUA				
02.01.201.1	CCU.02.0002	LIGAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINI:02.001.000009 Abr/2016	UN	1,00	1.332,00	1.332,00
02.01.203		ENERGIA ELÉTRICA				
02.01.203.1	41598u	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.325,91	1.325,91
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	R\$ 307,56	5.659,10
<i>Obs: Não foi considerado tapume na obra, pois a escola já possui fechamento com o muro.</i>						
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	24,55	31.298,57
02.02.140		VEDAÇÕES				
02.02.140.1	CINNANTI2501/01	DESMONTAGEM DE FORRO PRÉ-MOLDADO.	UN	978,00	5,16	5.041,88
02.02.140.2	CINNANTI2502/02	DESMONTAGEM DE DIVISÓRIA DE PAREDE PRÉ MOLDADA.	UN	255,00	5,16	1.314,60
02.02.150		PISOS				



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

Data: 10/09/2020
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\$)
02.02.150.1	CINNANTI2503	DESMONTAGEM DE PEÇA DE PISO PRÉ-MOLDADO.	UN	6.994,00	2,66	18.609,64
02.02.160		COBERTURAS				
02.02.160.1	CINNANTI2501/02	DESMONTAGEM DE FORRO PRÉ-MOLDADO.	UN	4.238,00	7,50	31.785,55
02.02.160.2	CINNANTI2501/02	DESMONTAGEM DE FORRO PRÉ-MOLDADO.	UN	2.640,00	7,50	19.800,34
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	R\$ 9,60	259,20
02.02.310.2	97666u	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 7,00	28,00
02.02.310.3	CINNANTI2508	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO - REFERÊNCIA ORSE: 08387	M2	2,88	20,01	57,63
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	41,00	8.856,82
02.02.400.2	CINNANTI2505	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE VIGAS VAR.	UN	204,00	41,00	8.364,78
02.02.400.3	CINNANTI2506	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE PILAR PRÉ-MOLDADO.	UN	218,00	41,00	8.938,83
02.02.500		ESQUADRIAS				
02.02.500.1	97645u	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,00	R\$ 20,94	62,82
02.02.500.2	97644u	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	266,45	R\$ 7,25	1.931,76
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	28,32	2.377,03
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	R\$ 0,43	8.757,21
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	R\$ 2,73	553,84
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	R\$ 0,73	2.724,98
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	R\$ 0,37	2.579,64
02.04.100.2	72898u	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	871,50	R\$ 2,73	2.379,20
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	R\$ 0,97	15.554,53
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	R\$ 37,64	R\$ 11.084,98
TOTAL DA ETAPA 02.00.000						R\$ 244.023,69
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO SUPERIOR				
03.01.560		Impermeabilização - Vigas Baldrames				
03.01.560.1	74106/1u	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	74,61	R\$ 9,48	R\$ 707,30
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		Vigas / Paredes de Concreto / Laje				



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

Data: 10/09/2020
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\$)
03.02.121 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	R\$ 71,24	R\$ 6.978,78
03.02.121.2	92513u	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, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	4,39	R\$ 26,21	R\$ 115,09
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	R\$ 8,60	R\$ 2.633,92
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	R\$ 7,77	R\$ 5.065,34
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. AF 12/2015	KG	94,09	R\$ 6,81	R\$ 640,75
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	10,27	R\$ 308,95	R\$ 3.172,92
03.00.000 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO INFERIOR						
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	60,26	R\$ 77,55	R\$ 4.673,16
03.01.100.2	96995u	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	6,12	R\$ 39,88	R\$ 244,07
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	R\$ 1,20	R\$ 84,46
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	R\$ 0,97	R\$ 1.256,18
03.01.600 Impermeabilização - Vigas Baldrames						
03.01.600.1	74106/1u	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	69,08	R\$ 9,48	R\$ 654,88
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	R\$ 71,24	R\$ 3.513,56
03.02.121.2	92513u	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, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	2,76	R\$ 26,21	R\$ 72,29
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	R\$ 9,56	R\$ 178,20



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

Data: 10/09/2020
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\$)
03.02.122.2	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	R\$ 8,60	R\$ 3.427,53
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	R\$ 7,77	R\$ 3.070,55
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	R\$ 6,81	R\$ 911,93
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	R\$ 5,65	R\$ 233,18
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	R\$ 308,95	R\$ 3.441,70
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CABINE DE GÁS				
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.100		CONCRETO ARMADO				
03.02.110		PISOS				
03.02.110.1	97094u	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	M3	0,28	R\$ 314,75	R\$ 88,13
03.02.110.2	73990/1u	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,28	R\$ 472,28	R\$ 132,24
03.02.110.3	97086u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,80	R\$ 93,82	R\$ 262,70
03.02.120		PAREDES				
03.02.120.1	92460u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	18,36	R\$ 71,24	R\$ 1.307,97
03.02.120.2	73990/1u	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,82	R\$ 472,28	R\$ 386,70
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	R\$ 298,01	R\$ 244,01
03.02.130		LAJES				
03.02.130.1	97094u	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	M3	0,28	R\$ 314,75	R\$ 88,13
03.02.130.2	73990/1u	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,28	R\$ 472,28	R\$ 132,24
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	R\$ 19,93	R\$ 55,80
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	R\$ 68,13	R\$ 190,76
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	R\$ 77,55	R\$ 178,44
03.01.100.2	96995u	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,69	R\$ 39,88	R\$ 27,53
03.01.104		Carga, Transporte, Lançamento e Espalhamento de Solo				



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

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

Data: 10/09/2020

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\$)
03.01.104.1	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	0,90	R\$ 1,20	R\$ 1,08
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	16,51	R\$ 0,97	R\$ 16,02
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	30,00	R\$ 69,22	R\$ 2.076,46
03.01.420.2	95601u	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	5,00	R\$ 16,35	R\$ 81,75
03.01.420.3	95584u	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	24,00	R\$ 9,50	R\$ 228,00
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	R\$ 5,98	R\$ 524,75
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	1,96	R\$ 21,51	R\$ 42,16
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	7,28	R\$ 59,95	R\$ 436,44
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	R\$ 10,47	R\$ 174,85
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	R\$ 288,09	R\$ 345,71
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	R\$ 9,48	R\$ 86,27
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	R\$ 21,51	R\$ 75,50
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	R\$ 50,66	R\$ 488,36
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	R\$ 11,98	R\$ 70,68
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	R\$ 7,97	R\$ 255,84
03.01.554		Concreto				



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

BDI EDIFICAÇÕES

21,54%

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

Data: 10/09/2020
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\$)
03.01.554.1	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	R\$ 288,09	R\$ 164,21
03.01.560		Impermeabilização - Vigas Baldrames				
03.01.560.1	74106/1u	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	14,46	R\$ 9,48	R\$ 137,08
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	R\$ 58,70	R\$ 989,10
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	R\$ 9,56	R\$ 246,65
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	R\$ 6,81	R\$ 463,76
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	R\$ 308,59	R\$ 268,47
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	33,09	R\$ 71,24	R\$ 2.357,33
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	R\$ 9,56	R\$ 718,91
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	R\$ 8,60	R\$ 233,92
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	R\$ 7,77	R\$ 166,28
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	R\$ 6,81	R\$ 817,88
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	R\$ 305,26	R\$ 702,10
03.02.130		LAJES				

GCE S/A. ✓



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

Data: 10/09/2020
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\$)
03.02.131 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	14,85	R\$ 19,93	R\$ 295,96
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	R\$ 7,65	R\$ 272,34
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	R\$ 7,06	R\$ 472,31
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	R\$ 6,26	R\$ 46,95
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	R\$ 5,22	R\$ 376,88
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	R\$ 4,95	R\$ 398,48
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	R\$ 305,26	R\$ 680,74
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	R\$ 42,69	R\$ 217,72
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	R\$ 48,15	R\$ 98,71
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	R\$ 39,74	R\$ 83,45
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	R\$ 41,70	R\$ 200,16
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	R\$ 45,91	R\$ 89,52
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	R\$ 23,89	R\$ 369,10
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	15,45	R\$ 7,59	R\$ 117,27
03.00.000 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - ESCOLA						
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 FÓRMA. AF_06/2017	M3	191,93	R\$ 77,55	R\$ 14.883,84
03.01.100.2	96995u	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	127,72	R\$ 39,88	R\$ 5.093,48
03.01.104		Carga, Transporte, Lançamento e Espalhamento de Solo				



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

Data: 10/09/2020
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\$)
03.01.104.1	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	R\$ 1,20	R\$ 100,16
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	R\$ 0,97	R\$ 1.489,72
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	R\$ 69,22	R\$ 98.285,90
03.01.420.2	95601u	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	162,00	R\$ 16,35	R\$ 2.648,70
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	R\$ 9,50	R\$ 16.080,65
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	R\$ 5,98	R\$ 44.998,79
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	R\$ 21,51	R\$ 1.466,98
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	R\$ 59,95	R\$ 8.124,42
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	R\$ 9,23	R\$ 9.708,28
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	R\$ 288,09	R\$ 8.649,57
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	R\$ 9,48	R\$ 1.931,27
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	115,61	R\$ 21,51	R\$ 2.486,77
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	R\$ 50,66	R\$ 37.094,27
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	R\$ 11,98	R\$ 9.736,51
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	R\$ 10,47	R\$ 8.137,09
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	R\$ 9,23	R\$ 7.965,49



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

Data: 10/09/2020
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\$)
03.01.553.4	96546u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	718,91	R\$ 7,97	R\$ 5.729,71
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	R\$ 6,58	R\$ 1.783,78
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	R\$ 5,97	R\$ 1.779,06
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	R\$ 6,35	R\$ 509,15
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	R\$ 288,09	R\$ 13.321,22
03.01.560		Impermeabilização - Vigas Baldrames				
03.01.560.1	74106/1u	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	741,10	R\$ 9,48	R\$ 7.025,63
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 FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	643,28	R\$ 58,70	R\$ 37.760,54
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	R\$ 9,56	R\$ 7.415,98
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	R\$ 8,60	R\$ 315,88
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	R\$ 6,81	R\$ 9.381,12
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	R\$ 5,65	R\$ 8.313,69
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	R\$ 5,25	R\$ 7.590,08
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	R\$ 5,76	R\$ 8.027,88
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	R\$ 308,59	R\$ 13.250,89
03.02.120		VIGAS				
03.02.121		Formas				



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

Data: 10/09/2020
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\$)
03.02.121.1	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	R\$ 71,24	R\$ 135.450,75
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	R\$ 9,56	R\$ 18.760,20
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	2.327,91	R\$ 8,60	R\$ 20.020,02
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	R\$ 7,77	R\$ 14.567,34
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	R\$ 6,81	R\$ 11.188,83
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	R\$ 5,65	R\$ 11.096,09
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	R\$ 5,25	R\$ 7.190,11
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	R\$ 5,76	R\$ 15.360,35
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	R\$ 5,56	R\$ 6.057,37
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 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019	M3	136,71	R\$ 305,26	R\$ 41.732,42
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 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	81,13	R\$ 37,80	R\$ 3.066,69
03.02.131.2	CCU.03.0005	LAJE PRE-MOLDADE COM VIGOTAS TIPOLOS ESCORAMENTO, EXCLUSIVE CONCRETO E AÇO, INCLUSIVE MATERIAL E MAO DE OBRA - REFERÊNCIA SINAPI 74141/3 AGO/2019	M2	2.410,76	R\$ 72,31	R\$ 174.309,84
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	R\$ 7,65	R\$ 4.438,39
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	R\$ 7,06	R\$ 9.912,24



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

Data: 10/09/2020

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\$)
03.02.132.3	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	R\$ 6,26	R\$ 9.671,70
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	R\$ 5,22	R\$ 5.256,54
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	176,49	R\$ 305,26	R\$ 53.875,76
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	R\$ 136,37	R\$ 5.019,78
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	R\$ 13,43	R\$ 787,54
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	R\$ 10,26	R\$ 229,41
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	R\$ 7,75	R\$ 659,45
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	R\$ 5,69	R\$ 1.874,06
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 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019	M3	4,07	R\$ 305,26	R\$ 1.242,42
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	R\$ 42,69	R\$ 2.990,01
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	R\$ 48,15	R\$ 19.138,18
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	R\$ 39,74	R\$ 2.253,26
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	R\$ 48,29	R\$ 202,82
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	R\$ 41,70	R\$ 2.920,67
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	R\$ 45,91	R\$ 18.247,85
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - QUADRA				
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	81,67	R\$ 77,55	R\$ 6.333,82
03.01.100.2	96995u	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	36,89	R\$ 39,88	R\$ 1.471,21
03.01.104		Carga, Transporte, Lançamento e Espalhamento de Solo				



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

Data: 10/09/2020
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\$)
03.01.104.1	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	R\$ 1,20	R\$ 69,86
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	R\$ 0,97	R\$ 70,59
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	R\$ 105,54	R\$ 85.171,00
03.01.420.2	95601u	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	61,00	R\$ 16,35	R\$ 997,35
03.01.420.3	95584u	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	625,49	R\$ 9,50	R\$ 5.942,16
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	R\$ 5,98	R\$ 3.758,79
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	R\$ 5,60	R\$ 5.852,50
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	R\$ 21,51	R\$ 141,54
03.01.502		Formas				
03.01.502.1	96534u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	89,34	R\$ 59,95	R\$ 5.355,93
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	R\$ 10,47	R\$ 1.909,73
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	R\$ 9,23	R\$ 3.734,46
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	R\$ 6,58	R\$ 1.131,10
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	R\$ 5,97	R\$ 2.691,28
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	R\$ 330,84	R\$ 8.098,87
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	R\$ 9,48	R\$ 1.067,26
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	R\$ 21,51	R\$ 85,61
03.01.552		Formas				

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

Data: 10/09/2020
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	R\$ 50,66	R\$ 7.258,06
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	R\$ 11,98	R\$ 2.168,38
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	R\$ 10,47	R\$ 10,47
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	R\$ 9,23	R\$ 793,78
03.01.553.4	96546u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	332,00	R\$ 7,97	R\$ 2.646,04
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	R\$ 330,84	R\$ 3.622,66
03.01.560		Impermeabilização - Vigas Baldrames				
03.01.560.1	74106/1u	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	163,95	R\$ 9,48	R\$ 1.554,25
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	R\$ 58,70	R\$ 20.198,67
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	R\$ 9,56	R\$ 5.737,91
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	R\$ 8,60	R\$ 496,56
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	R\$ 6,81	R\$ 2.479,52
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	R\$ 5,65	R\$ 3.148,18
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	R\$ 5,25	R\$ 5.781,13
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	R\$ 5,76	R\$ 17.794,37
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	R\$ 329,55	R\$ 9.039,46



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

Data: 10/09/2020
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\$)
03.02.120		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	201,99	R\$ 71,24	R\$ 14.389,77
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	R\$ 9,56	R\$ 1.921,56
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	R\$ 8,60	R\$ 690,24
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	R\$ 7,77	R\$ 1.965,81
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	R\$ 6,81	R\$ 3.146,22
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	R\$ 5,65	R\$ 723,20
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	R\$ 5,25	R\$ 560,86
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	R\$ 326,22	R\$ 5.069,43
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	74,79	R\$ 19,93	R\$ 1.490,56
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	R\$ 8,31	R\$ 1.080,30
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	R\$ 7,65	R\$ 3.312,45
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	R\$ 326,22	R\$ 2.440,11
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	R\$ 5,92	R\$ 51.283,45



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

Data: 10/09/2020
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\$)
03.03.500 Tratamento						
03.03.500.1	73865/1u	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	768,54	R\$ 7,59	R\$ 5.833,22
03.03.000 ESTRUTURAS METÁLICAS - ESCOLA						
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	1.508,99	R\$ 23,89	R\$ 36.049,77
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	R\$ 7,59	R\$ 11.453,23
03.03.000 ESTRUTURAS METÁLICAS - GUARITA						
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	18,02	R\$ 23,89	R\$ 430,50
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	R\$ 7,59	R\$ 136,77
TOTAL DA ETAPA 03.00.000 R\$ 1.417.256,06						
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	R\$ 95,74	R\$ 35,23
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	R\$ 57,15	R\$ 553,21
04.01.102.3	CPU - 04.0200	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X50MM, SOBRE SUPORTES 20X40MM #18.	M2	1,86	R\$ 42,89	R\$ 79,77
04.01.102.4	CPU - 04.0201	PINGADEIRA EM CONCRETO PRE-MOLDADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CDHU: 409965	M	9,20	R\$ 23,49	R\$ 216,14
04.01.220 PORTA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO						
04.01.220.1	91341u	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	5,10	R\$ 325,76	R\$ 1.661,38
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	R\$ 517,59	R\$ 5.018,04
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 TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	17,86	R\$ 2,91	R\$ 51,97
04.01.521 DE PAREDES COM REBOCO						



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

Data: 10/09/2020
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\$)
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	R\$ 23,72	R\$ 423,64
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	R\$ 33,91	R\$ 605,63
04.01.550.2	88497u	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,86	R\$ 12,44	R\$ 222,18
04.01.550.3	88489u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,86	R\$ 11,11	R\$ 198,42
04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - GUARITA						
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	30,15	R\$ 57,15	R\$ 1.723,07
04.01.102.2	93202u	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	12,15	R\$ 18,17	R\$ 220,77
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	R\$ 302,88	R\$ 1.017,66
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	R\$ 406,77	R\$ 3.083,32
04.01.300 VIDROS E PLÁSTICOS						
04.01.300.1	85005u	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,59	R\$ 280,84	R\$ 164,29
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	R\$ 36,58	R\$ 659,17
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	R\$ 83,39	R\$ 337,73
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	R\$ 26,11	R\$ 338,12
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	R\$ 20,47	R\$ 88,02
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	R\$ 29,33	R\$ 126,12
04.01.505 Pisos Cerâmicos						



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

Data: 10/09/2020
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\$)
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	R\$ 31,82	R\$ 43,91
04.01.505.2	84191u	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	2,92	R\$ 78,62	R\$ 229,57
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	R\$ 2,91	R\$ 148,99
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	R\$ 23,72	R\$ 1.214,46
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	R\$ 46,68	R\$ 431,28
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	R\$ 23,16	R\$ 99,59
04.01.535.2	88488u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,30	R\$ 12,80	R\$ 55,04
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	R\$ 2,16	R\$ 90,63
04.01.550.3	88497u	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	41,96	R\$ 12,44	R\$ 521,98
04.01.550.4	88489u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	41,96	R\$ 11,11	R\$ 466,18
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	R\$ 25,42	R\$ 695,30
04.01.600		Impermeabilização Banheiro				
04.01.601.1	CPU - 04.0085	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM REFERÊNCIA: SINAPI 98560 JAN/2019	M2	2,82	R\$ 34,97	R\$ 98,63
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	R\$ 68,13	R\$ 1.226,34
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	R\$ 50,92	R\$ 351,35
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	R\$ 72,91	R\$ 109,37
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	R\$ 37,27	R\$ 37,27



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

Data: 10/09/2020
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\$)
04.01.800.2	95544u	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 23,27	R\$ 23,27
04.01.800.3	95545u	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 22,77	R\$ 22,77
04.01.800.4	CPU - 04.0065	BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019)	M2	0,68	R\$ 452,28	R\$ 307,55
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	R\$ 57,15	R\$ 154.869,07
04.01.102.2	93202u	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	946,83	R\$ 18,17	R\$ 17.203,90
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	R\$ 582,29	R\$ 45.561,86
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	R\$ 582,31	R\$ 2.154,57
04.01.200		ESQUADRIAS				
04.01.201		PORTA DE FERRO				
04.01.201.1	CPU - 04.0193	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74073/001 AGO/2019	UN	2,00	R\$ 77,85	R\$ 155,71
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	R\$ 302,88	R\$ 2.416,94
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	R\$ 318,48	R\$ 1.605,15
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	R\$ 262,79	R\$ 2.785,53
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	R\$ 371,71	R\$ 15.318,31
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	R\$ 2.113,83	R\$ 4.227,65
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	R\$ 9.735,01	R\$ 9.735,01
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	R\$ 3.404,55	R\$ 6.809,10
04.01.230.2		PORTA DE MADEIRA 80X210				



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

Data: 10/09/2020.
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\$)
04.01.230.2.1	72200u	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	146,08	R\$ 88,04	R\$ 12.861,15
04.01.230.2.2	91314u	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	UN	41,00	R\$ 580,89	R\$ 23.816,49
04.01.230.2.3	CPU - 04.0095	PUXADOR HORIZONTAL PARA PORTA EM AÇO INOX ESCOVADO, COMPRIMENTO= 40cm; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: 84889 SINAPI JAN 2019	UN	12,00	R\$ 104,10	R\$ 1.249,22
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	R\$ 233,79	R\$ 2.805,52
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	M2	10,54	R\$ 88,04	R\$ 928,12
04.01.230.4.2	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	UN	2,00	R\$ 515,38	R\$ 1.030,75
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	R\$ 77,57	R\$ 155,14
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	R\$ 483,76	R\$ 12.094,04
04.01.230.2	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	UN	6,00	R\$ 512,78	R\$ 3.076,70
04.01.230.3	100705u	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	25,00	R\$ 47,00	R\$ 1.175,00
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	R\$ 310,19	R\$ 46.541,63
04.01.241.2	CPU - 04.0194	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 85010 AGO/2019	M2	24,70	R\$ 223,44	R\$ 5.519,01
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	R\$ 186,22	R\$ 26.022,38
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	R\$ 418,38	R\$ 3.464,22
04.01.300		VIDROS E PLÁSTICOS				
04.01.300.1	85005u	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	44,74	R\$ 280,84	R\$ 12.565,48
04.01.300.2	72117u	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	24,70	R\$ 101,53	R\$ 2.507,79
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	1.508,99	R\$ 36,58	R\$ 55.198,85
04.01.400.2	73882/5u	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M	104,85	R\$ 74,15	R\$ 7.774,63



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

Data: 10/09/2020
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\$)
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	R\$ 26,11	R\$ 2.109,43
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	R\$ 27,72	R\$ 1.272,80
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	R\$ 37,01	R\$ 2.208,98
04.01.400.6	83623u	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	80,16	R\$ 161,60	R\$ 12.953,86
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	R\$ 6,24	R\$ 15.453,69
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	R\$ 7,53	R\$ 237.783,55
04.01.400.9	CPU - 04.0203	GRELHA METALICA LARG. 30CM, SOBRE RALO ABACAXI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623	M	97,30	R\$ 161,61	R\$ 15.724,39
04.01.400.10	CPU - 04.0204	GRELHA METALICA LARG. 10CM, (INSTALADA NO TEATRO ARENA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623	M	30,45	R\$ 90,35	R\$ 2.751,28
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	R\$ 20,47	R\$ 22.342,80
04.01.503.2	CPU - 04.0049	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DO SOLO COM SOQUETE - REFERÊNCIA SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	1.091,49	R\$ 5,49	R\$ 5.989,99
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	1.122,24	R\$ 29,33	R\$ 32.915,30
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	R\$ 90,35	R\$ 42.413,23
04.01.506		PISOS DE GRANITO				
04.01.506.1	98671U	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	190,40	R\$ 277,20	R\$ 52.778,88
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	R\$ 29,12	R\$ 4.791,11
04.01.509		Pisos Emborrachado - Externo				
04.01.509.1	72188u	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	49,46	R\$ 149,03	R\$ 7.371,02
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	R\$ 53,59	R\$ 11.997,19
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	R\$ 42,83	R\$ 55.909,85



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

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

Data: 10/09/2020

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\$)
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	R\$ 46,69	R\$ 15.728,93
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	R\$ 29,16	R\$ 5.540,40
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	R\$ 25,20	R\$ 6.717,82
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	R\$ 2,91	R\$ 13.631,00
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	R\$ 23,72	R\$ 111.109,04
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	R\$ 46,68	R\$ 4.671,48
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	R\$ 36,38	R\$ 6.345,81
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	R\$ 49,12	R\$ 29.037,12
04.01.530 RODAMEIO						
04.01.530.1	CPU - 04.0205	(PROTETOR DE PAREDE) RODAMEIO MADEIRA IPÊ MACIÇO 2,0X15,0 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 84162 set/2019	M	345,25	R\$ 31,68	R\$ 10.938,26
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	R\$ 3,80	R\$ 5.507,11
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	R\$ 35,21	R\$ 51.027,74
04.01.535.3	88496u	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.785,00	R\$ 23,16	R\$ 41.340,60
04.01.535.4	88488u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.785,00	R\$ 12,80	R\$ 22.848,00



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

Data: 10/09/2020
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\$)
04.01.540 FORRO						
04.01.540.1	96113u	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	335,76	R\$ 33,05	R\$ 11.096,87
04.01.540.2	96120u	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	52,94	R\$ 2,51	R\$ 132,89
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	R\$ 60,56	R\$ 9.049,73
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	R\$ 24,91	R\$ 40.491,69
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	R\$ 2,16	R\$ 4.921,40
04.01.550.2	88497u	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.278,43	R\$ 12,44	R\$ 28.343,61
04.01.550.3	88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.278,43	R\$ 11,11	R\$ 25.313,30
04.01.560 PINTURA COM ESMALTE PARA ESQUADRIAS						
	73924/1u	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METAUCA	M2	209,26	R\$ 25,42	R\$ 5.319,45
04.01.600 IMPERMEABILIZAÇÕES						
04.01.601.1	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	M2	1.122,80	R\$ 43,72	R\$ 49.085,39
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	R\$ 68,13	R\$ 17.685,02
04.01.601 Impermeabilização Laje						
04. 1.1	98546u	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	1.080,20	R\$ 68,13	R\$ 73.594,03
04.01.700 ACABAMENTOS E ARREMATES						
04.01.701 Rodapé e Filete						
04.01.701.1	CPU - 04.0051	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10CM, - REFERÊNCIA SINAPI: 73850 JAN/2019	M	566,14	R\$ 64,59	R\$ 36.564,39
04.01.701.2	CPU - 04.0150	FILETE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10CM, - REFERÊNCIA: ORSE 07273 MAI 2019	M	150,51	R\$ 53,28	R\$ 8.019,69
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	R\$ 72,91	R\$ 3.280,95
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	R\$ 573,50	R\$ 11.011,10
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	R\$ 207,22	R\$ 23.875,39
04.01.713 ESCADA METÁLICA						



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

Data: 10/09/2020
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\$)
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	R\$ 509,88	R\$ 11.569,21
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	R\$ 37,27	R\$ 1.155,49
04.01.800.2	95544u	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	21,00	R\$ 23,27	R\$ 488,67
04.01.800.3	95545u	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	25,00	R\$ 22,77	R\$ 569,25
04.01.800.4	CPU - 04.0060	BARRA DE APOIO ANGULAR 70x70cm EM AÇO INOXIDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 208,38	R\$ 416,76
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	R\$ 150,14	R\$ 1.801,67
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	R\$ 73,58	R\$ 1.471,50
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	R\$ 164,55	R\$ 3.290,96
04.01.800.8	CPU - 04.0065	BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019	M2	10,64	R\$ 452,28	R\$ 4.811,36
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	R\$ 1.260,90	R\$ 6.304,49
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	R\$ 1.437,33	R\$ 1.437,33
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	R\$ 2.446,68	R\$ 2.446,68
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	R\$ 2.574,73	R\$ 2.574,73
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	R\$ 2.177,85	R\$ 2.177,85
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	R\$ 1.512,51	R\$ 1.512,51
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	R\$ 1.243,68	R\$ 1.243,68
04.01.800.16	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	UN	1,00	R\$ 2.544,45	R\$ 2.544,45
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	R\$ 2.464,24	R\$ 2.464,24
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	R\$ 81,27	R\$ 1.803,16
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	R\$ 4,70	R\$ 601,26
04.02.200		Aplicações e Equipamentos				

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

Data: 10/09/2020
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\$)
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	R\$ 150,48	R\$ 1.504,76
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	R\$ 230,37	R\$ 6.450,26
04.03.000 INTERIORES						
04.03.000 APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS						
04.03.000 Mobiliário						
04.03.604.1	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	UN	1,00	R\$ 1.645,03	R\$ 1.645,03
04.03.604.2	CPU - 04.0129	POLTRONA COM ASSENTO RETRÁTIL, APOIO LATERAL, ENCOSTO RECLINAVEL COM ESPUMA DE POLIURETANO REVESTIMENTO EM COURISSIMO REFERENCIA: 09742 ORSE MAI 2019	UN	84,00	R\$ 833,72	R\$ 70.032,61
04.03.604.3	CPU - 04.0130	BANCO MODULAR, DIMENSÕES 45x45x45CM (AxLxP) - CONCRETO MOLDADO IN-LOCO - RERERÊNCIA CDHU: 002455 ABR/2016	UN	9,00	R\$ 55,57	R\$ 500,10
04.03.604.4	CPU - 04.0134	BANCO EM CONCRETO ALTURA 40CM LARGURA 40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,15	R\$ 111,13	R\$ 5.351,03
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	R\$ 452,28	R\$ 531,88
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 1/2" ESPESSURA DE 2,25MM. ANEL DE NIVELAMENTO EM CHAPA DE AÇO CARBONO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.656,88	R\$ 2.656,88
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: COTAÇÃO	M	73,18	R\$ 207,22	R\$ 15.164,04
04.02.300.3	CCU.04.0003	BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: ORSE 03223 AGO 2019	M2	30,00	R\$ 573,20	R\$ 17.195,94
04.02.300.4	CPU - 04.0167	LIXEIRA PADRAO SELETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: ORSE 09367 JUL 2019	UN	5,00	R\$ 592,07	R\$ 2.960,37
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	R\$ 51,78	R\$ 745,64
04.02.300.6	CPU - 04.0202	MASTRO TRIPLO EM FERRO GALVANIZADOPARA BANDEIRA H. TOTAL=10,00M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO REFERENCIA: ORSE 12628-MAI 2019	UN	1,00	R\$ 4.668,77	R\$ 4.668,77
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	R\$ 143,28	R\$ 40.090,45
04.02.350.2	88489u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	279,80	R\$ 11,11	R\$ 3.108,58
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	R\$ 114,84	R\$ 64.265,23



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.950,26m²
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\$)
Vegetação - Interna						
04.04.500		Vegetação - Interna				
04.04.500.1	98504u	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	404,61	R\$ 6,94	R\$ 2.807,99
04.04.500.2	CPU - 04.0172	PLANTIO DE CAPIM PALMEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	M2	12,00	R\$ 40,92	R\$ 491,05
04.04.500.3	CPU - 04.0173	PLANTIO DE CLOROFITO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	M2	26,50	R\$ 40,92	R\$ 1.084,41
04.04.500.4	CPU - 04.0174	PLANTIO DE IROXIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	M2	10,00	R\$ 40,92	R\$ 409,21
04.04.500.5	CPU - 04.0175	PLANTIO DE LAMBRI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	M2	15,85	R\$ 40,92	R\$ 648,60
04.04.500.6	CPU - 04.0176	PLANTIO DE DINHEIRO EM PENCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	M2	55,25	R\$ 40,92	R\$ 2.260,90
04.04.500.7	CPU - 04.0177	PLANTIO DE SINGÔNIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	M2	62,00	R\$ 40,92	R\$ 2.537,11
04.04.500.8	CPU - 04.0178	PLANTIO DE LÍRIO DA PAZ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	M2	11,70	R\$ 40,92	R\$ 478,78
04.04.500.9	CPU - 04.0183	PLANTIO DE ORQUIDEA DE BAMBU FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	M2	10,40	R\$ 52,11	R\$ 541,93
04.04.500.10	CPU - 04.0184	PLANTIO DE SOBRINHA CHINESA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	M2	22,30	R\$ 11,16	R\$ 248,86
Vegetação - Externa						
04.04.500.1	98504u	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	674,04	R\$ 6,94	R\$ 4.677,84
04.04.500.2	CCU.04.0004	PLANTIO DE ARBUSTO DRACENA VERMELHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	UN	34,00	R\$ 26,57	R\$ 903,37
04.04.500.3	CCU.04.0005	PLANTIO DE ARBUSTO ALPINA VERMELHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	UN	41,00	R\$ 26,57	R\$ 1.089,36
04.04.500.4	CPU - 04.0158	PLANTIO DE ARBUSTO AGAVE DRAGAO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	UN	48,00	R\$ 26,57	R\$ 1.275,35
04.04.500.5	CPU - 04.0159	PLANTIO DE ARVORE YPE AMARELO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	UN	7,00	R\$ 27,87	R\$ 195,11
04.04.500.6	CPU - 04.0160	PLANTIO DE ARVORE YPE ROXO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	UN	8,00	R\$ 27,87	R\$ 222,98
04.04.500.7	CPU - 04.0161	PLANTIO DE ARVORE OITI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	UN	10,00	R\$ 29,43	R\$ 294,26
04.04.500.8	CPU - 04.0163	PLANTIO DE ARVORE FRUTIFERA ROMANZEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	UN	3,00	R\$ 62,94	R\$ 188,83
04.04.500.9	CPU - 04.0164	PLANTIO DE ARVORE FRUTIFERA AMOREIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	UN	3,00	R\$ 47,41	R\$ 142,23
SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
PINTURA COM TINTA A BASE DE EPÓXI PARA ESTACIONAMENTO						
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						
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	R\$ 33,87	R\$ 195,77
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	R\$ 34,97	R\$ 367,17
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - QUADRA						
ARQUITETURA						
PAREDES						
Alvenaria						
(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						
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	R\$ 57,15	R\$ 13.800,01
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	R\$ 94,65	R\$ 14.117,99
ESQUADRIAS						
PORTA DE MADEIRA 80X210						
04.01.230.2.1	72200u	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	7,13	R\$ 88,04	R\$ 627,37



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

Data: 10/09/2020
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\$)
04.01.230.2.2	91314u	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	UN	2,00	R\$ 580,89	R\$ 1.161,78
04.01.230.4						
04.01.230.4.1	CPN-91011/3	PORTA EM MDF 100X210 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	R\$ 896,28	R\$ 1.792,55
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	4,00	R\$ 483,76	R\$ 1.935,05
04.01.241						
JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CHAPA MACIÇA.						
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	R\$ 219,59	R\$ 1.870,91
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 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF 12/2019	UN	6,00	R\$ 29,24	R\$ 175,44
04.01.243.2	100709u	CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF 12/2019	UN	12,00	R\$ 37,34	R\$ 448,08
04.01.300						
VIDROS E PLÁSTICOS						
04.01.300.1	85005u	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,24	R\$ 280,84	R\$ 909,92
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	R\$ 38,23	R\$ 42.995,52
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	R\$ 83,39	R\$ 6.337,64
04.01.500						
REVESTIMENTOS						
04.01.503						
LASTRO						
04.01.503.1	95241u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	792,00	R\$ 20,47	R\$ 16.212,24
04.01.503.2	CPU - 04.0049	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO SOLO COM SOQUETE - REFERÊNCIA SINAPI: 5622 - DEZ/2015	M2	792,00	R\$ 5,49	R\$ 4.346,42
04.01.504						
REGULARIZAÇÃO PISO						
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	R\$ 27,22	R\$ 21.558,24
04.01.505						
PINTURA DA QUADRA DE ESPORTES						
04.01.505.1	41595u	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	116,06	R\$ 11,11	R\$ 1.289,43
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	R\$ 78,62	R\$ 281,46
04.01.508						
Pisos Cimentados						



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

Data: 10/09/2020
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\$)
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	R\$ 364,76	R\$ 56.709,24
04.01.508.2	CPU - 04.0195	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI: 72137 AGO/2019	M2	483,80	R\$ 90,35	R\$ 43.712,49
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	R\$ 25,51	R\$ 1.655,85
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	R\$ 6,86	R\$ 2.935,05
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 TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	427,85	R\$ 23,72	R\$ 10.148,60
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	R\$ 39,89	R\$ 4.373,14
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	R\$ 36,38	R\$ 3.064,24
04.01.540		FORRO				
04.01.540.1	96113u	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	74,27	R\$ 33,05	R\$ 2.454,62
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	R\$ 12,44	R\$ 493,12
04.01.550.2	88489u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	39,64	R\$ 11,11	R\$ 440,40
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	R\$ 72,91	R\$ 211,44
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 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	6,40	R\$ 58,61	R\$ 375,10
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	R\$ 379,46	R\$ 910,70
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	R\$ 1.041,40	R\$ 1.041,40



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

Data: 10/09/2020
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\$)
04.01.802 BEBEDOUROS						
04.01.802.1	271508/AGETOP	BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA CRIANÇA/ADULTO - NICHOS (SEM INST.H.SANIT.)	M2	2,60	R\$ 389,25	R\$ 1.012,04
04.01.810 DE SANITÁRIOS 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	R\$ 151,40	R\$ 605,60
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	R\$ 117,76	R\$ 706,56
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	R\$ 525,44	R\$ 1.050,88
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	R\$ 153,62	R\$ 307,25
04.01.810.1.5	080543/AGETOP	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	R\$ 119,32	R\$ 238,64
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	R\$ 65,92	R\$ 395,52
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	R\$ 224,04	R\$ 448,08
04.01.810.2.3	080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	R\$ 161,35	R\$ 645,38
04.01.810.2.4	080519/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	R\$ 352,49	R\$ 704,99
04.01.810.2.5	COT-9748	DUCHA MANUAL	UN	2,00	R\$ 308,81	R\$ 617,61
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	R\$ 164,55	R\$ 658,19
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	R\$ 150,14	R\$ 300,28
04.01.810.3.3	CPAG-45023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "U" EM AÇO INOX.	UN	4,00	R\$ 250,21	R\$ 1.000,82
04.01.810.3.4	CPU - 04.0060	BARRA DE APOIO ANGULAR 70x70cm EM AÇO INOXIDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 208,38	R\$ 416,76
04.01.810.4 SABONETEIRAS, PAPELEIRAS E CABIDES						
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	R\$ 37,27	R\$ 223,64
04.01.810.4.2	95544u	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	R\$ 23,27	R\$ 93,08
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	R\$ 39,10	R\$ 156,40
04.01.810.4.4	CPN-88571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR. REF 88571	UN	8,00	R\$ 33,86	R\$ 270,87
04.01.810.4.5	080730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	UN	8,00	R\$ 16,85	R\$ 134,78
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	R\$ 551,35	R\$ 1.102,69
04.01.810.5 CHUVEIROS						



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

Data: 10/09/2020
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\$)
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	R\$ 254,50	R\$ 509,00
04.01.810.5.2	9535u	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 58,13	R\$ 348,78
04.01.810.7		BANCO DE CONCRETO				
04.01.810.7.1		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 CONFORME PROJETO				
04.01.810.7.1	09.012.0003-0	CEHAB, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4. ACABAMENTO ASPERO	UN	8,00	R\$ 470,22	R\$ 3.761,76
04.01.810.7.2	11961/ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	2,00	R\$ 382,73	R\$ 765,47
04.01.810.8		BANCADA EM GRANITO				
04.01.810.8.1		BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019)				
04.01.810.8.1	CPU - 04.0065		M2	2,50	R\$ 452,28	R\$ 1.130,70
04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL				
04.02.100		Revestimentos				
04.02.111		Piso Tátil				
04.02.111.1		PISO TATIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM CONCRETO DIMENSÃO 25X25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09418 JAN/2019				
04.02.111.1	CPU - 04.0069		M2	6,66	R\$ 81,27	R\$ 541,25
04.02.200		Aplicações e Equipamentos				
04.02.203		PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO				
04.02.203.1		PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO				
04.02.203.1	05.057.0010-A	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS, EM CHAPA METÁLICA Nº 18, COM PINTURA ESMALTE, APLICAÇÃO DE DIZERES EM "SILK SCREEN".	UN	16,00	R\$ 59,62	R\$ 953,92
04.02.203.2	CPN-4506		UN	6,00	R\$ 42,01	R\$ 252,04
04.02.300		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS				
04.02.300.1		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				
04.02.300.1	74244/1u		M2	153,90	R\$ 107,96	R\$ 16.615,04
04.02.300.2		PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADRÉZ), INCL PINTURA ANTI-CORROSIVA				
04.02.300.2	1090152/CAERN		M2	1,44	R\$ 171,93	R\$ 247,58
TOTAL DA ETAPA - 04.00.000						R\$ 2.306.840,84
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS - RESERVATÓRIO SUPERIOR				
05.01.000		ÁGUA FRIA				
05.01.200		Tubulações e Conexões de PVC Rígido				
05.01.200		Tubulações e Conexões de PVC (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO				
05.01.200.1		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				
05.01.200.1	91786u	(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	3,49	R\$ 18,02	R\$ 62,89
05.01.200.2		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA				
05.01.200.2	91788u	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	2,00	R\$ 24,60	R\$ 49,20
05.01.200.3		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA				
05.01.200.3	94490u	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	R\$ 44,38	R\$ 88,76
05.01.200.4		RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA				
05.01.200.4	94492u	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	9,00	R\$ 62,28	R\$ 560,52



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

Data: 10/09/2020
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\$)
05.01.200.5	94799u	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 120,03	R\$ 240,06
05.04.800		Acessórios				
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	R\$ 1.738,13	R\$ 6.952,51
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	R\$ 7,79	R\$ 31,16
05.01.000		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS - GUARITA				
05.01.000		AGUA FRIA				
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	M	7,52	R\$ 28,53	R\$ 214,55
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	R\$ 18,93	R\$ 33,13
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	R\$ 24,60	R\$ 87,58
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	R\$ 125,23	R\$ 125,23
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	R\$ 63,54	R\$ 63,54
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	R\$ 60,54	R\$ 60,54
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	R\$ 151,40	R\$ 151,40
05.01.500.2	CPU - 04.0199	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA ORSE: 02056	UN	1,00	R\$ 21,94	R\$ 21,94
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	R\$ 439,38	R\$ 439,38
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	R\$ 169,29	R\$ 169,29
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	R\$ 42,97	R\$ 42,97
05.04.000		ESGOTOS SANITÁRIOS				
05.04.300		Tubulações e Conexões de PVC				



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

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

Data: 10/09/2020

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\$)
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	R\$ 37,70	R\$ 40,72
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	R\$ 54,87	R\$ 65,84
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	R\$ 24,21	R\$ 25,18
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	R\$ 41,48	R\$ 47,29
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	R\$ 24,68	R\$ 24,68
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	R\$ 49,55	R\$ 49,55
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	R\$ 22,76	R\$ 22,76
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS - ESCOLA				
05.01.000		ÁGUA 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	R\$ 28,91	R\$ 3.177,21
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	R\$ 28,53	R\$ 7.822,36
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	R\$ 18,02	R\$ 621,87
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	R\$ 24,60	R\$ 7.591,07
05.01.201.5	89450u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	55,98	R\$ 16,40	R\$ 918,07
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	R\$ 10,97	R\$ 142,61
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	R\$ 10,29	R\$ 226,38



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

Data: 10/09/2020
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\$)
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	R\$ 22,11	R\$ 66,33
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 REFERÊNCIA SINAPI: 89505 AGO/2019	UN	1,00	R\$ 14,34	R\$ 14,34
05.01.209		Te				
05.01.209.1	CCU.05.001	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 94700 AGO/2019	UN	2,00	R\$ 42,99	R\$ 85,97
05.01.209.2	CCU.05.003	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 89628 AGO/2019	UN	2,00	R\$ 16,02	R\$ 32,04
05.1.500		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	R\$ 125,23	R\$ 1.753,22
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	R\$ 63,54	R\$ 826,02
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	R\$ 60,54	R\$ 242,16
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	R\$ 113,23	R\$ 226,46
05.01.500.5	CCU.05.004	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 86916 AGO/2019	UN	10,00	R\$ 47,84	R\$ 478,41
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	R\$ 116,42	R\$ 116,42
05.01.500.7	95675u	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 113,93	R\$ 113,93
05.01.500.8	86941u	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATÉ FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	R\$ 439,38	R\$ 4.393,80
05.01.500.9	74234/1u	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 427,19	R\$ 2.563,14
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	R\$ 169,29	R\$ 3.555,09
05.01.500.11	95470u	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	21,00	R\$ 151,40	R\$ 3.179,40
05.01.500.12	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	10,00	R\$ 525,44	R\$ 5.254,40
05.01.500.13	CPU - 04.0199	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA ORSE: 02056	UN	31,00	R\$ 21,94	R\$ 680,05
05.01.500.14	86938u	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	23,00	R\$ 199,88	R\$ 4.597,24



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

Data: 10/09/2020
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\$)
05.01.500.15	86920u	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 12/2013	UN	3,00	R\$ 543,47	R\$ 1.630,41
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	R\$ 75,31	R\$ 225,93
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	R\$ 139,68	R\$ 139,68
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	R\$ 165,70	R\$ 497,10
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	R\$ 176,55	R\$ 529,64
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	R\$ 39,48	R\$ 276,36
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	R\$ 111,30	R\$ 111,30
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	R\$ 73,96	R\$ 73,96
05.01.500.23	9535u	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 58,13	R\$ 232,52
05.01.500.24	CCU.05.015	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO GATILHO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08211 Maio/2019	UN	10,00	R\$ 153,62	R\$ 1.536,23
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	R\$ 127,24	R\$ 2.926,46
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	R\$ 551,35	R\$ 1.102,69
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	R\$ 254,50	R\$ 509,00
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	R\$ 88,39	R\$ 883,85
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	R\$ 152,45	R\$ 914,72
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (EDIFICAÇÃO)				
05.03.200		Tubulações e Conexões de PVC				
(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						
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	R\$ 25,30	R\$ 643,63
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	R\$ 39,05	R\$ 4.153,36
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	R\$ 49,14	R\$ 7.368,05



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

Data: 10/09/2020
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\$)
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	R\$ 49,43	R\$ 2.114,00
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	12,00	R\$ 42,97	R\$ 515,59
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	R\$ 26,89	R\$ 80,66
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	R\$ 28,91	R\$ 2.458,80
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	R\$ 37,70	R\$ 1.928,73
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	R\$ 54,87	R\$ 2.539,93
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	R\$ 24,21	R\$ 14.678,77
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	R\$ 41,48	R\$ 17.736,43
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	R\$ 9,45	R\$ 28,35
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	R\$ 24,68	R\$ 765,21
05.03.410		POÇOS DE VISITAS				
05.03.410.1	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	R\$ 1.113,00	R\$ 2.226,00
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	R\$ 49,55	R\$ 1.833,35
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	R\$ 22,76	R\$ 318,64
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	R\$ 262,94	R\$ 5.258,80
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	R\$ 65,78	R\$ 14.480,81



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

Data: 10/09/2020
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\$)
05.06.100.2	96995u	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	215,83	R\$ 39,88	R\$ 8.607,30
05.06.300		Calhas 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	R\$ 408,81	R\$ 3.270,48
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	R\$ 223,44	R\$ 4.468,78
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	R\$ 419,09	R\$ 3.352,72
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	R\$ 261,72	R\$ 523,45
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	R\$ 138,09	R\$ 276,18
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS - QUADRA				
05.01.000		ÁGUA 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	M	55,90	R\$ 28,53	R\$ 1.594,83
05.01.201.2	91786u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	104,80	R\$ 18,02	R\$ 1.888,50
05.01.201.3	91787u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	11,30	R\$ 18,93	R\$ 213,91
05		7	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	R\$ 5,16	R\$ 82,56
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	R\$ 7,26	R\$ 7,26
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	R\$ 21,83	R\$ 109,15
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	R\$ 18,28	R\$ 18,28
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	R\$ 26,63	R\$ 26,63
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	R\$ 63,54	R\$ 1.016,64



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

Data: 10/09/2020
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\$)
05.01.500.3	94792u	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, 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	R\$ 95,19	R\$ 95,19
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	R\$ 10,07	R\$ 59,41
05.01.201.2	89450u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,50	R\$ 16,40	R\$ 319,80
05.01.207		Adaptador				
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	R\$ 26,42	R\$ 184,94
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	R\$ 12,94	R\$ 64,70
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	R\$ 12,66	R\$ 50,64
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	R\$ 9,39	R\$ 18,78
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	R\$ 22,11	R\$ 110,55
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	R\$ 14,36	R\$ 28,72
05.01.210.2	89628u	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 28,41	R\$ 85,23
05.01.500		Aparelhos e Acessórios Sanitários				
05.01.500.1	94498u	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	R\$ 114,45	R\$ 228,90
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	R\$ 270,72	R\$ 9.746,03
05.03.200.2	CPN-89849-2	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	15,90	R\$ 407,10	R\$ 6.472,92
05.03.204		Calhas				
05.03.204.1	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.	M	76,40	R\$ 64,01	R\$ 4.890,37
05.04.000		ESGOTOS SANITÁRIOS				
05.04.300		Tubulações e Conexões de PVC				



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

Data: 10/09/2020
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\$)
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	R\$ 37,70	R\$ 686,14
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	R\$ 54,87	R\$ 2.024,70
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	R\$ 24,21	R\$ 234,84
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	R\$ 41,48	R\$ 3.347,44
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	8,00	R\$ 49,55	R\$ 396,40
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	R\$ 262,94	R\$ 2.103,52
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	R\$ 6,94	R\$ 41,64
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	R\$ 65,78	R\$ 1.363,22
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	R\$ 6,17	R\$ 49,79
05.06.100.3	96995u	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	25,92	R\$ 39,88	R\$ 1.033,49
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	R\$ 682,91	R\$ 5.463,28
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	R\$ 223,44	R\$ 1.787,51
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						R\$ 215.412,42
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	R\$ 2.936,57	R\$ 2.936,57
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	R\$ 9,26	R\$ 192,61

GCE S/A.



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

Data: 10/09/2020
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\$)
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	R\$ 11,08	R\$ 55,40
06.01.305		Cabos e fios (condutores)				
06.01.305.1	91926u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	59,73	R\$ 2,65	R\$ 158,28
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	R\$ 8,95	R\$ 17,90
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	R\$ 85,73	R\$ 171,47
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	R\$ 18,26	R\$ 36,52
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	R\$ 11,53	R\$ 23,06
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	R\$ 20,95	R\$ 41,90
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	R\$ 11,53	R\$ 23,06
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	R\$ 2.936,57	R\$ 2.936,57
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	R\$ 2.936,57	R\$ 2.936,57
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	R\$ 2.936,57	R\$ 2.936,57
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	R\$ 2.936,57	R\$ 2.936,57
06.01.302.6	CCU.06.0006	QDLF - 05 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	UN	1,00	R\$ 2.936,57	R\$ 2.936,57
06.01.302.7	CCU.06.0007	QGC - QUADRO GERAL DE CARGA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	UN	1,00	R\$ 4.035,37	R\$ 4.035,37
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	R\$ 2.936,57	R\$ 2.936,57
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	R\$ 2.936,57	R\$ 2.936,57
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	R\$ 55,39	R\$ 14.124,87



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

Data: 10/09/2020
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\$)
06.01.304.2	CCU.06.0062	ELETRODUTO DE PEAD 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016	M	78,00	R\$ 57,23	R\$ 4.463,64
06.01.304.3	CCU.06.0063	ELETRODUTO DE PEAD 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016	M	33,00	R\$ 59,10	R\$ 1.950,19
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	R\$ 9,26	R\$ 12.769,54
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	R\$ 11,08	R\$ 1.362,84
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	R\$ 7,03	R\$ 1.616,90
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	R\$ 4,15	R\$ 11.110,75
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	R\$ 29,38	R\$ 1.028,30
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	R\$ 52,76	R\$ 7.122,60
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	R\$ 2,65	R\$ 48.838,74
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	R\$ 4,15	R\$ 16.600,00
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	R\$ 5,67	R\$ 2.438,10
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	R\$ 9,74	R\$ 16.558,00
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	R\$ 14,00	R\$ 4.340,00
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	R\$ 978,78	R\$ 1.957,56
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	R\$ 120,55	R\$ 3.857,60
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	R\$ 8,95	R\$ 3.750,05
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	R\$ 39,27	R\$ 235,60
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	R\$ 26,41	R\$ 30.347,18



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

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

Data: 10/09/2020

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\$)
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	R\$ 56,94	R\$ 38.604,86
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	R\$ 76,81	R\$ 12.903,95
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	R\$ 1,95	R\$ 3.569,64
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	R\$ 31,87	R\$ 5.353,51
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	R\$ 22,27	R\$ 44,54
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	R\$ 27,73	R\$ 55,45
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	R\$ 42,28	R\$ 126,85
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	R\$ 22,27	R\$ 2.048,84
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	R\$ 27,73	R\$ 55,45
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	R\$ 6,90	R\$ 2.642,30
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	R\$ 4,35	R\$ 983,31
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	R\$ 6,40	R\$ 166,31
06.01.312.14	CCU.06.0022	TERMINAL P/ ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00726 JUL/2019	UN	200,00	R\$ 12,57	R\$ 2.514,92
06.01.312.15	CCU.06.0023	TERMINAL P/ ELETROCALHA 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08318 JUL/2019	UN	3,00	R\$ 15,09	R\$ 45,27
06.01.312.16	CCU.06.0024	TERMINAL P/ ELETROCALHA 200x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 12680 JUL/2019	UN	2,00	R\$ 18,03	R\$ 36,06
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	R\$ 27,44	R\$ 4.253,01
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	R\$ 34,66	R\$ 1.005,00
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	R\$ 55,19	R\$ 1.986,95
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	R\$ 36,24	R\$ 36,24
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	R\$ 52,62	R\$ 105,25

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

Data: 10/09/2020
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\$)
06.01.312.22	CCU.06.0030	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM ALTURA SOMM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/03 AGO/2019	UN	50,00	R\$ 28,43	R\$ 1.421,40
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	R\$ 43,02	R\$ 86,03
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	R\$ 818,05	R\$ 15.542,97
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	R\$ 780,02	R\$ 14.820,33
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	R\$ 428,18	R\$ 17.983,62
06.01.401.4	83399u	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,00	R\$ 28,02	R\$ 1.176,84
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	R\$ 91,25	R\$ 3.832,50
06.01.401.6	CCU.06.0043	SUPORTE PARA UMA PÉTALA 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019	UN	18,00	R\$ 89,68	R\$ 1.614,19
06.01.401.7	CCU.06.0044	SUPORTE PARA DUAS PÉTALAS 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019	UN	6,00	R\$ 116,65	R\$ 699,93
06.01.401.8	CCU.06.0045	SUPORTE PARA QUATRO PÉTALAS 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019	UN	3,00	R\$ 164,07	R\$ 492,21
06.01.401 Luminárias						
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	R\$ 120,74	R\$ 45.398,79
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	R\$ 103,81	R\$ 311,43
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	R\$ 85,73	R\$ 1.114,53
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	R\$ 98,73	R\$ 592,39
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	R\$ 143,06	R\$ 1.430,65
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	R\$ 167,92	R\$ 1.175,42
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	R\$ 18,26	R\$ 456,50
06.01.403.2	91959u	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 28,90	R\$ 520,20
06.01.403.3	91967u	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	R\$ 39,54	R\$ 672,18

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

Data: 10/09/2020
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\$)
06.01.403.4	91975u	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 53,79	R\$ 107,58
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	R\$ 11,53	R\$ 714,86
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	R\$ 20,95	R\$ 5.258,45
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	R\$ 23,37	R\$ 1.004,91
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	R\$ 29,58	R\$ 147,90
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	R\$ 34,26	R\$ 1.438,92
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	R\$ 39,10	R\$ 469,20
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	R\$ 27,93	R\$ 446,94
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	R\$ 21,73	R\$ 130,37
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	R\$ 23,84	R\$ 381,40
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	R\$ 21,98	R\$ 131,88
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	R\$ 11,53	R\$ 691,80
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	R\$ 7,40	R\$ 2.168,20
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	R\$ 265,77	R\$ 6.644,23
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	R\$ 90,56	R\$ 181,12
06.01.501.2	CCU.06.0046	MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 96988 Maio/2019	UN	2,00	R\$ 153,66	R\$ 307,32
06.01.501.3	CCU.06.0047	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 96987 Maio/2019	UN	2,00	R\$ 105,14	R\$ 210,28
06.01.501.4	CCU.06.0048	SINALIZAÇÃO DE PÁRA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 72941 Maio/2019	UN	2,00	R\$ 226,26	R\$ 452,52
06.01.501.5	83399u	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 28,02	R\$ 56,04
06.01.501.6	72272u	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 13,01	R\$ 130,10
06.01.502		Hastes metálicas				
06.01.504.1	72272u	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	592,00	R\$ 13,01	R\$ 7.701,92
06.01.504.2	96985u	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	17,00	R\$ 46,78	R\$ 795,26



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

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

Data: 10/09/2020

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\$)
06.01.504.3	98111u	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	11,00	R\$ 19,47	R\$ 214,17
06.01.504.4	CCU.06.0049	VERGALHÃO CA-25, 10MM EMBUTIDO EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 96546 Maio/2019	KG	117,23	R\$ 6,93	R\$ 812,42
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	R\$ 86,08	R\$ 946,93
06.01.504.6	CCU.06.0051	QUADRO PARA BEP (BARRA DE EQUILIBRAÇÃO DE POTENCIAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CDHU ESPECIAL: 408052 MAIO/2019	UN	1,00	R\$ 266,20	R\$ 266,20
06.01.504.7	CCU.06.0052	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70MM² 7/8 X 1/8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11812 JUL/2019	M	181,00	R\$ 8,94	R\$ 1.617,50
Cabos de descidas						
06.01.504.1	96973u	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	155,00	R\$ 33,11	R\$ 5.132,05
06.01.504.2	96974u	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	357,00	R\$ 41,42	R\$ 14.786,94
Geração de Emergência						
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	R\$ 118,08	R\$ 118,08
06.01.601.2	73624u	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	R\$ 80,41	R\$ 160,82
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	R\$ 3.026,22	R\$ 3.026,22
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	R\$ 1.140,26	R\$ 1.140,26
06.01.601.5	73781/2u	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	R\$ 23,68	R\$ 47,36
06. 1.6	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	R\$ 10,30	R\$ 30,90
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	R\$ 4,25	R\$ 4,25
06.01.601.8	88544U	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	R\$ 87,44	R\$ 87,44
06.01.601.9	92988u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,00	R\$ 29,38	R\$ 264,42
06.01.601.10	96973u	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	29,00	R\$ 33,11	R\$ 960,19
06.01.601.11	72263u	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 20,78	R\$ 62,34
06.01.601.12	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	R\$ 10,30	R\$ 30,90
06.01.601.13	CCU.06.0055	PARA-RAIOS ZnO - 10 KA, 12KV, CORPO POLIMÉRICO SEM CENTELHADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00820 jul/2019	UN	3,00	R\$ 379,92	R\$ 1.139,76
06.01.601.14	92337u	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	R\$ 81,95	R\$ 1.024,38
06.01.601.15	73781/3u	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00	R\$ 71,37	R\$ 285,48
06.01.601.16	CCU.06.0056	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -REFERÊNCIA ORSE: 12522 AGO/2019	UN	1,00	R\$ 18,76	R\$ 18,76

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

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

Data: 10/09/2020

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\$)
06.01.601.17	CCU.06.0057	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -REFERÊNCIA ORSE: 12521 AGO/2019	UN	1,00	R\$ 5,51	R\$ 5,51
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	R\$ 832,90	R\$ 1.665,79
06.07.200.2	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	UN	13,00	R\$ 468,12	R\$ 6.085,51
06.07.300		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	R\$ 11,57	R\$ 416,52
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	R\$ 26,41	R\$ 5.388,01
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	R\$ 56,94	R\$ 2.562,27
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	R\$ 22,27	R\$ 22,27
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	R\$ 27,73	R\$ 55,45
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	R\$ 1,95	R\$ 486,50
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	R\$ 22,27	R\$ 178,16
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	R\$ 6,90	R\$ 793,38
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	R\$ 4,35	R\$ 226,25
06.07.320.9	CCU.06.0022	TERMINAL P/ ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00726 JUL/2019	UN	15,00	R\$ 12,57	R\$ 188,62
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	R\$ 27,44	R\$ 164,63
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	R\$ 34,66	R\$ 207,93
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	R\$ 36,24	R\$ 36,24
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	R\$ 28,43	R\$ 199,00
06.07.400		Cabos e Fios				



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

Data: 10/09/2020
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\$)
06.07.400.1	98297u	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.250,00	R\$ 1,60	R\$ 3.600,00
06.07.500		Caixas de Passagem e Conduletes				
06.07.500.1	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	19,00	R\$ 30,84	R\$ 586,01
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	R\$ 401,30	R\$ 401,30
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	R\$ 18,43	R\$ 2.394,06
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	R\$ 8,78	R\$ 367,88
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	R\$ 7,07	R\$ 619,33
06.01.304.4	97667u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	28,00	R\$ 5,73	R\$ 160,44
06.01.304.5	97668u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	132,80	R\$ 8,89	R\$ 1.180,59
06.01.304.6	97669u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	4,00	R\$ 14,44	R\$ 57,76
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	859,50	R\$ 2,65	R\$ 2.277,68
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	R\$ 5,67	R\$ 2.923,45
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	R\$ 14,00	R\$ 1.759,80
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	R\$ 21,10	R\$ 10.609,08
06.01.311		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	R\$ 7,07	R\$ 141,40
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	R\$ 22,52	R\$ 405,36
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	R\$ 22,28	R\$ 445,60
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	R\$ 23,79	R\$ 309,27
06.01.400		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.401		Luminárias				

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

Data: 10/09/2020
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\$)
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	R\$ 244,08	R\$ 488,15
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 LÂMPADA: MISTA ATÉ 250W, VAPOR DE MERCÚRIO, VAPOR DE SÓDIO OU VAPOR METÁLICO ATÉ 400W, EXCLUSIVE LÂMPADA REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,00	R\$ 195,90	R\$ 3.918,05
06.01.401.3	18.027.0518-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LÂMPADAS), 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	R\$ 173,38	R\$ 1.907,21
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	R\$ 18,26	R\$ 18,26
06.01.403.2	91959u	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 28,90	R\$ 57,80
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	R\$ 27,93	R\$ 195,51
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	R\$ 33,11	R\$ 360,90
06.01.501.2	96974u	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	128,30	R\$ 41,42	R\$ 5.314,19
06.01.501.3	CCU.06.0049	VERGALHÃO CA-25, 10MM EMBUTIDO EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 96546 Maio/2019	KG	38,87	R\$ 6,93	R\$ 269,38
06 71.4	72315u	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	8,00	R\$ 29,21	R\$ 233,68
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	R\$ 120,55	R\$ 723,30
06.01.501.6	96986u	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	R\$ 70,08	R\$ 560,64
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						R\$ 521.317,47
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	R\$ 157,44	R\$ 2.676,48
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	R\$ 196,80	R\$ 1.574,40
07.02.000.3	CCU.07.0003	INSTALAÇÃO CONDENSADORA TIPO MODULAR 10 TR - REFERÊNCIA SEDOP: 231316 OUT/2019=8	UN	1,00	R\$ 314,88	R\$ 314,88
07.02.302		Cabos				
07.02.302.1	91926u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	571,78	R\$ 2,65	R\$ 1.515,22
07.02.302.2	91928u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.849,19	R\$ 4,15	R\$ 11.824,14

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

Data: 10/09/2020
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\$)
07.02.302.3	91933u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	59,25	R\$ 9,74	R\$ 577,10
07.02.303		Tubulação				
07.02.303.1	93010u	ÉLETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,80	R\$ 20,38	R\$ 138,58
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	R\$ 9,90	R\$ 1.559,25
07.02.304		Tubulação (Linha Frigorígena de Líquido e Sucção)				
07.02.304.1	97327u	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	404,67	R\$ 14,97	R\$ 6.057,91
07.02.304.2	97328u	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	29,55	R\$ 25,64	R\$ 757,66
07.02.304.3	97329u	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	375,12	R\$ 31,83	R\$ 11.940,07
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	R\$ 50,19	R\$ 8.124,03
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	R\$ 43,86	R\$ 1.310,63
07.07.000		GÁS COMBUSTÍVEL - CABINE DE GÁS, TUBULAÇÕES E CONEXÕES				
07.07.100						
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	R\$ 167,02	R\$ 167,02
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	R\$ 6,96	R\$ 6,96
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	R\$ 29,36	R\$ 117,44
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	R\$ 15,90	R\$ 47,69
07.07.100.5	85120u	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 105,47	R\$ 105,47
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	R\$ 15,98	R\$ 15,98
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	R\$ 29,90	R\$ 29,90
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	R\$ 15,23	R\$ 15,23
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	R\$ 25,76	R\$ 25,76
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	R\$ 66,05	R\$ 66,05

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

Data: 10/09/2020
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\$)
07.07.100.11	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	UN	1,00	R\$ 152,34	R\$ 152,34
07.07.100.12	CCU.07.0009	REGULADOR 10. ESTÁGIO CONAP APZ400 / APZ12, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019	UN	1,00	R\$ 132,69	R\$ 132,69
TOTAL DA ETAPA - 07.00.000						R\$ 49.252,87
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - CABINE DE GÁS				
08.01.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
08.01.200		SINALIZAÇÃO, EXTINTORES E HIDRANTES				
08.01.200.1	83635u	Equipamentos e Acessórios				
08.01.220.1	83635u	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 160,58	R\$ 321,16
08.01.220.2	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	R\$ 26,96	R\$ 53,92
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	R\$ 141,53	R\$ 424,59
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - GUARITA				
08.01.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
08.01.220		Equipamentos e Acessórios				
08.01.220.1	83635u	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 160,58	R\$ 160,58
08.01.220.2	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	1,00	R\$ 26,96	R\$ 26,96
08.01.220.3	CCU.08.0002	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL CIE 1125 INTELBRAS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: 12136 JUL/2019	UN	1,00	R\$ 914,54	R\$ 914,54
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - ESCOLA				
08.01.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
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	R\$ 60,43	R\$ 8.268,64
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	R\$ 79,19	R\$ 764,18
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	R\$ 25,77	R\$ 3.770,41
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	R\$ 35,84	R\$ 430,08
08.01.210.5	73924/2u	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	30,35	R\$ 25,52	R\$ 774,56
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	R\$ 11,22	R\$ 6.419,36



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

Data: 10/09/2020
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\$)
08.01.220		Equipamentos e Acessórios				
		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.	UN	7,00	R\$ 789,64	R\$ 5.527,48
08.01.220.1	96765u					
		AF 08/2017				
08.01.220.2	CCU.08.0001	SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11824 JUL/2019	UN	9,00	R\$ 81,31	R\$ 731,80
08.01.220.3	CCU.08.0003	ACIONAMENTO MANUAL ENDEREÇAVEL A ME 520 INTELBRAS OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 12016 JUL/2019	UN	9,00	R\$ 65,56	R\$ 590,02
08.01.220.4	83635u	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	R\$ 160,58	R\$ 3.211,60
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	R\$ 201,52	R\$ 201,52
08.01.220.6	85120u	MANOMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 105,47	R\$ 105,47
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	R\$ 26,96	R\$ 161,76
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	R\$ 26,96	R\$ 161,76
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	R\$ 26,96	R\$ 485,28
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	R\$ 26,96	R\$ 161,76
08.01.220.11	CCU.08.0011	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO. SIMBOLO QUADRADO COM FUNDO VERMELHO E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO. DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNADO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	9,00	R\$ 26,96	R\$ 242,64
08.01.220.12	CCU.08.0012	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO. SIMBOLO 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	R\$ 26,96	R\$ 539,20
08.01.220.13	CCU.08.0013	PLACA DE SINALIZAÇÃO ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE. SIMBOLO 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	R\$ 26,96	R\$ 188,72
08.01.220.14	CCU.08.0014	CONJUNTO MOTOBOMBA TRIFASICA 3 POLEGADA -380V POTENCIA 5CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83486 AGO/2019	UN	2,00	R\$ 2.319,88	R\$ 4.639,76
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - QUADRA				
08.01.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
08.01.200		SINALIZAÇÃO, EXTINTORES E HIDRANTES				
08.01.210		Tubulações de Aço Carbono e Conexões de Ferro Maleável				



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

Data: 10/09/2020
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\$)
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	R\$ 60,43	R\$ 1.776,64
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	R\$ 60,19	R\$ 240,76
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	R\$ 113,09	R\$ 113,09
08.01.213		Niple				
08.01.213.1	92377u	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 52,69	R\$ 158,07
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	R\$ 11,22	R\$ 673,07
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	R\$ 3,34	R\$ 100,20
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	R\$ 789,64	R\$ 1.579,28
08.01.220.2	CCU.08.0001	SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11824 JUL/2019	UN	2,00	R\$ 81,31	R\$ 162,62
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	R\$ 65,56	R\$ 131,12
08.01.220.4	83635u	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 160,58	R\$ 321,16
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	R\$ 201,52	R\$ 403,04
08.01.220.6	85120u	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 105,47	R\$ 210,94
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	R\$ 26,96	R\$ 107,84
08.01.220.8	CCU.08.0007	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA). DIMENSÕES MÍNIMAS: L=2,0M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 12137 JUL/2019	UN	4,00	R\$ 26,96	R\$ 107,84
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	4,00	R\$ 26,96	R\$ 107,84
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	R\$ 6,13	R\$ 183,90



Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	R\$ 22,52	R\$ 90,08
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	R\$ 26,96	R\$ 53,92
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	R\$ 65,78	R\$ 193,39
08.01.230.2	96995u	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,65	R\$ 39,88	R\$ 105,52
TOTAL DA ETAPA - 08.00.000						R\$ 46.098,06
09.00.000 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	R\$ 1.798,24	1.798,24
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	R\$ 2,51	8.594,92
TOTAL DA ETAPA 09.00.000						R\$ 10.393,16
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	R\$ 457.816,08	457.816,08
TOTAL DA ETAPA 10.00.000						R\$ 457.816,08
CUSTO TOTAL SEM BDI						R\$ 5.268.410,66
CUSTO TOTAL COM BDI (21,54%)						R\$ 6.403.226,31

PARÂMETROS

1- Distância até o Bota-faro, km:	R\$ 18,40
2- Coeficiente de empolamento entulho:	R\$ 1,25
3- Coeficiente de Solo:	R\$ 1,30



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

Data: 10/09/2020
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

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\$ 969,04	R\$ 3.876,18
TOTAL DA ETAPA 05.00.000						R\$ 3.876,18
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\$ 6.776,00	R\$ 6.776,00
TOTAL DA ETAPA 06.00.000						R\$ 6.776,00
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\$ 943,61	R\$ 1.887,22
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\$ 1.082,10	R\$ 16.231,50
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\$ 3.519,75	R\$ 28.158,04
07.02.000.3	39577	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR	UN	1,00	R\$ 12.617,72	R\$ 12.617,72
07.02.310		Exaustão Colifa				
07.02.310.2	CCU.07.0011	COIFA INDUSTRIAL EM AÇO INOX 365X150CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.306,81	R\$ 6.306,81
TOTAL DA ETAPA - 07.00.000						R\$ 65.201,28
CUSTO TOTAL SEM BDI						R\$ 75.853,46
CUSTO TOTAL COM BDI (13,26%)						R\$ 85.911,63

PARAMETROS

1- Distância até o Bota-fora, km: _____ R\$ 18,40
2- Coeficiente de empolamento entulho: _____ R\$ 1,25
3- Coeficiente de Solo: _____ R\$ 1,30



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
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 BAIA DE AGREGADOS).	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4.811,62
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	53,37	2.837,39
95241u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG	M2	100,00000000	19,13	1.912,95
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	254,08	15,24
89996u	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SER.CG	KG	7,40000000	6,22	46,04
PRL (não-de-obra):						
PREÇO (material):						4.811,62
PREÇO TOTAL (Unit.):						4.811,62
CCU.02.0002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA - REFERÊNCIA PINI:02.001.000009 Abr/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.332,00
11868	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,00000000	296,61	296,61
12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	MAT.	UN	1,00000000	93,05	93,05
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	1,00000000	9,16	9,16
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01890000	81,75	1,55
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	2,83	70,71
6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	8,00000000	5,73	45,85
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	30,00000000	0,25	7,60
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00000000	17,23	68,92
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	22,38	179,04
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	22,10	176,80
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	22,53	180,24
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,12000000	16,63	135,04
9858	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	30,00000000	2,25	67,44
n, por para a composição esta sendo considerado somente a instalação provisória de água.						
PREÇO (mão-de-obra):						740,04
PREÇO (material):						591,97
PREÇO TOTAL (Unit.):						1.332,00
CCU.02.0003	DEMOLIÇÃO DE MURO PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,32
97625u	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M3	1,00000000	28,32	28,32
PREÇO (mão-de-obra):						28,32
PREÇO (material):						
PREÇO TOTAL (Unit.):						28,32
CINNANTI2501/03	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO-REFERÊNCIA ORSE: 00016 JUL/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,55
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13000000	22,53	2,93
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,30000000	16,63	21,62
PREÇO (mão-de-obra):						24,55
PREÇO (material):						
PREÇO TOTAL (Unit.):						24,55
CINNANTI2501/01	DESMONTAGEM DE FORRO PRÉ-MOLDADO.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,16
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,31000000	16,63	5,16
PREÇO (mão-de-obra):						5,16
PREÇO (material):						
PREÇO TOTAL (Unit.):						5,16
CINNANTI2502/02	DESMONTAGEM DE DIVISÓRIA DE PAREDE PRÉ MOLDADA.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,16
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,31000000	16,63	5,16



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	5,16
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	5,16
CINNANTI2503	DESMONTAGEM DE PEÇA DE PISO PRÉ-MOLDADO.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,66
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16000000	16,63	2,66
					PREÇO (mão-de-obra):	2,66
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	2,66
CINNANTI2501/02	DESMONTAGEM DE FORRO PRÉ-MOLDADO.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,50
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45100000	16,63	7,50
					PREÇO (mão-de-obra):	7,50
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	7,50
CINNANTI2508	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO - REFERÊNCIA ORSE: 08387	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,01
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	22,53	3,38
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	16,63	16,63
					PREÇO (mão-de-obra):	20,01
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	20,01
CINNANTI2504	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE VIGA PRÉ-MOLDADA	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,00
72900u	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SER.CG	M3	6,00000000	3,56	21,39
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	9,64	9,64
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000000	16,63	9,98
					PREÇO (mão-de-obra):	9,98
					PREÇO (material):	31,03
					PREÇO TOTAL (Unit.):	41,00
CINNANTI2505	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE VIGAS VAR.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,00
72900u	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SER.CG	M3	6,00000000	3,56	21,39
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	9,64	9,64
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000000	16,63	9,98
					PREÇO (mão-de-obra):	9,98
					PREÇO (material):	31,03
					PREÇO TOTAL (Unit.):	41,00
CINNANTI2506	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE PILAR PRÉ-MOLDADO.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,00
72900u	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SER.CG	M3	6,00000000	3,56	21,39
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	9,64	9,64
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000000	16,63	9,98
					PREÇO (mão-de-obra):	9,98
					PREÇO (material):	31,03
					PREÇO TOTAL (Unit.):	41,00

03.00.000 -



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.03.0001	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - REFERÊNCIA SINAPI: 100651 DEZ/2019	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	69,22
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	300,19	34,01
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	0,09660000	1,18	0,11
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25090000	16,63	4,17
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	288,45	6,98
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	115,14	6,84
90776u	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08360000	18,17	1,52
90778u	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,01570000	95,76	1,50
95579u	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	KG	2,24280000	5,41	12,14
95584u	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	SER.CG	KG	0,21850000	8,73	1,91
97913u	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	0,02900000	1,04	0,03
PREÇO (mão-de-obra):						7,19
PREÇO (material):						62,02
PREÇO TOTAL (Unit.):						69,22
CCU.03.0002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO 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.):	288,09
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	235,44	270,76
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36300000	22,53	8,18
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54400000	16,63	9,05
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	1,00	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	0,21	0,02
PREÇO (mão-de-obra):						17,23
PREÇO (material):						270,86
PREÇO TOTAL (Unit.):						288,09
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 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERÊNCIA SINAPI: 92720 AGO/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	308,59
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	253,61	279,74
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19900000	22,38	4,45
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19900000	22,53	4,48
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,19200000	16,63	19,82
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	1,00	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	0,21	0,03
PREÇO (mão-de-obra):						28,76



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

Data: 10/09/2020.
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO (material):						279,83
PREÇO TOTAL (Unit.):						308,59
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.):	305,26
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	253,61	279,74
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09400000	22,38	2,10
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,56500000	22,53	12,73
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,63800000	16,63	10,61
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	1,00	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	0,21	0,03
PREÇO (mão-de-obra):						25,44
PREÇO (material):						279,82
PREÇO TOTAL (Unit.):						305,26
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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	72,31
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	35,64	35,64
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	2,83	3,11
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,02000000	8,27	0,17
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,30000000	12,70	3,81
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25000000	22,38	5,60
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000000	22,53	9,01
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90000000	16,63	14,97
PREÇO (mão-de-obra):						29,57
PREÇO (material):						42,73
PREÇO TOTAL (Unit.):						72,31
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.):	105,54
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	300,19	66,67
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	1,18	0,24
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24560000	16,63	4,08
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	288,45	6,83
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	115,14	6,70
90776u	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08184000	18,17	1,49
90778u	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,01536000	95,76	1,47
95579u	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	KG	2,69128000	5,41	14,56



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95584u	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	SER.CG	KG	0,39328000	8,73	3,43
97913u	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM	0,06184000	1,04	0,06
PREÇO (mão-de-obra):						7,04
PREÇO (material):						98,50
PREÇO TOTAL (Unit.):						105,54
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.):	308,99
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	253,61	291,65
8309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36300000	22,53	8,18
8316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54400000	16,63	9,05
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	1,00	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	0,21	0,02
PREÇO (mão-de-obra):						17,23
PREÇO (material):						291,76
PREÇO TOTAL (Unit.):						308,99
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.):	330,84
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	272,61	313,50
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36300000	22,53	8,18
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54400000	16,63	9,05
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	1,00	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	0,21	0,02
PREÇO (mão-de-obra):						17,23
PREÇO (material):						313,61
PREÇO TOTAL (Unit.):						330,84
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.):	329,55
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	272,61	300,69
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19900000	22,38	4,45
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19900000	22,53	4,48
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,19200000	16,63	19,82
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	1,00	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	0,21	0,03
PREÇO (mão-de-obra):						28,76
PREÇO (material):						300,79
PREÇO TOTAL (Unit.):						329,55
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 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI: 92725 AGO/2019	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	326,22



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	272,61	300,69
88262u	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09400000	22,38	2,10
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,56500000	22,53	12,73
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,63800000	16,63	10,61
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	1,00	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	0,21	0,03
PREÇO (mão-de-obra):						25,44
PREÇO (material):						300,77
PREÇO TOTAL (Unit.):						326,22
9N-73970	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U ENRIUECIDO	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,92
98746u	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,00600000	38,31	0,23
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000000	22,42	0,90
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000000	16,63	0,67
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	3,93	4,13
PREÇO (mão-de-obra):						1,56
PREÇO (material):						4,36
PREÇO TOTAL (Unit.):						5,92
04.00.000						
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.):	2.656,88
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	2.656,88	2.656,88
					PREÇO (mão-de-obra):	
					PREÇO (material):	2.656,88
					PREÇO TOTAL (Unit.):	2.656,88
.CU.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.):	207,22
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	207,22	207,22
					PREÇO (mão-de-obra):	
					PREÇO (material):	207,22
					PREÇO TOTAL (Unit.):	207,22
CCU.04.0003	BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: ORSE 03223 AGO 2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	573,20
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	MAT.	UN	6,00000000	6,69	40,12
96542u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	3,00000000	54,86	164,59
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	264,51	79,35
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	9,71	233,09
88423u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SER.CG	M2	3,41000000	14,04	47,89
73965/9u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	0,06000000	135,95	8,16



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						PREÇO (mão-de-obra):	289,13
						PREÇO (material):	284,06
						PREÇO TOTAL (Unit.):	573,20
CCU.04.0004	PLANTIO DE ARBUSTO DRACENA VERMELHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	26,57
365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	MAT.	UN	1,00000000	24,32	24,32	24,32
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	16,63	1,69	1,69
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	21,81	0,56	0,56
						PREÇO (mão-de-obra):	2,25
						PREÇO (material):	24,32
						PREÇO TOTAL (Unit.):	26,57
CCU.04.0005	PLANTIO DE ARBUSTO ALPINA VERMELHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	26,57
365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	MAT.	UN	1,00000000	24,32	24,32	24,32
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	16,63	1,69	1,69
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	21,81	0,56	0,56
						PREÇO (mão-de-obra):	2,25
						PREÇO (material):	24,32
						PREÇO TOTAL (Unit.):	26,57
CPU - 04.0158	PLANTIO DE ARBUSTO AGAVE DRAGAO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	26,57
365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	MAT.	UN	1,00000000	24,32	24,32	24,32
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	16,63	1,69	1,69
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	21,81	0,56	0,56
						PREÇO (mão-de-obra):	2,25
						PREÇO (material):	24,32
						PREÇO TOTAL (Unit.):	26,57
CPU - 04.0159	PLANTIO DE ARVORE YPE AMARELO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	27,87
COT.04.0135	ARVORE - IPÊ AMARELO	MAT.	UN	1,00000000	4,91	4,91	4,91
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,04010000	16,63	17,30	17,30
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000000	21,81	5,67	5,67
						PREÇO (mão-de-obra):	22,97
						PREÇO (material):	4,91
						PREÇO TOTAL (Unit.):	27,87
U - 04.0160	PLANTIO DE ARVORE YPE ROXO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	27,87
COT.04.0136	ARVORE - IPÊ ROXO	MAT.	UN	1,00000000	4,91	4,91	4,91
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,04010000	16,63	17,30	17,30
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000000	21,81	5,67	5,67
						PREÇO (mão-de-obra):	22,97
						PREÇO (material):	4,91
						PREÇO TOTAL (Unit.):	27,87
CPU - 04.0161	PLANTIO DE ARVORE OITI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	29,43
COT.04.0137	ARVORE - OITI	MAT.	UN	1,00000000	6,46	6,46	6,46
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,04010000	16,63	17,30	17,30
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000000	21,81	5,67	5,67
						PREÇO (mão-de-obra):	22,97
						PREÇO (material):	6,46
						PREÇO TOTAL (Unit.):	29,43
CPU - 04.0163	PLANTIO DE ARVORE FRUTIFERA ROMANZEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	62,94
COT.04.0138	ARVORE FRUTIFERA - ROMÂZEIRA	MAT.	UN	1,00000000	39,98	39,98	39,98
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,04010000	16,63	17,30	17,30
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000000	21,81	5,67	5,67
						PREÇO (mão-de-obra):	22,97
						PREÇO (material):	39,98
						PREÇO TOTAL (Unit.):	62,94
CPU - 04.0164	PLANTIO DE ARVORE FRUTIFERA AMOREIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98516 AGO 2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	47,41



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COT.04.0139	ARVORE FRUTIFERA - AMOREIRA	MAT.	UN	1,00000000	24,44	24,44
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,04010000	16,63	17,30
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26000000	21,81	5,67
					PREÇO (mão-de-obra):	22,97
					PREÇO (material):	24,44
					PREÇO TOTAL (Unit.):	47,41

CPU - 04.0167	LIXEIRA PADRAO SELETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: ORSE 09367 JUL 2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	592,07
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	264,51	4,23	
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	22,53	6,76	
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	16,63	4,99	
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	MAT.	UN	1,00000000	573,92	573,92	
73965/9u	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	0,01600000	135,95	2,18	
					PREÇO (mão-de-obra):	576,09	
					PREÇO (material):	15,98	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	592,07	

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	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	51,78
72132u	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	1,00000000	51,78	51,78	
					PREÇO (mão-de-obra):	51,78	
					PREÇO (material):		
					PREÇO TOTAL (Unit.):	51,78	

CPU - 04.0169	FECHAMENTO EM TELA SOLDADA EM AÇO GALVANIZADO MALHA 200X50MM FIO 5,00 COM CURVATURAS EM "V" PARA ENRUJECIMENTO MECÂNICO PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR VERDE ALTURA 1,90 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 74244/1 AGO 2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	114,84
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MAT.	KG	0,07000000	11,45	0,80	
335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	MAT.	KG	0,15000000	9,89	1,48	
7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,05000000	17,65	18,53	
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,68000000	39,40	66,18	
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	22,42	11,21	
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	16,63	16,63	
					PREÇO (mão-de-obra):	27,84	
					PREÇO (material):	87,00	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	114,84	

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			PREÇO TOTAL (Unit.):	33,87
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MAT.	UN	0,10000000	5,75	0,57	
88310u	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000000	23,62	14,17	
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	16,63	4,99	
38119	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, BRANCA	MAT.	L	0,24000000	58,89	14,13	
					PREÇO (mão-de-obra):	19,16	
					PREÇO (material):	14,71	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	33,87	

CPU - 04.0088	PINTURA EM TINTA EMBORRACHADA, PARA DEMARCAÇÃO DE PISO, COR AMARELA - RERERÊNCIA 11690/ORSE JAN/2019	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.):	34,97
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MAT.	UN	0,10000000	5,75	0,57	
88310u	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000000	23,62	14,17	
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	16,63	4,99	
7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	MAT.	L	0,24000000	63,47	15,23	



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						PREÇO (mão-de-obra):	19,16
						PREÇO (material):	15,81
						PREÇO TOTAL (Unit.):	34,97
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.):	152,65
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	74,66		104,53
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	305,82		30,58
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	12,53		17,55
						PREÇO (mão-de-obra):	152,65
						PREÇO (material):	
						PREÇO TOTAL (Unit.):	152,65
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.):	143,28
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	74,66		74,66
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	9,00		11,50
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	7,46		26,53
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	305,82		30,58
						PREÇO (mão-de-obra):	143,28
						PREÇO (material):	
						PREÇO TOTAL (Unit.):	143,28
U - 04.0008	DIVISORIA PARA MICTÓRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO - REFERÊNCIA SINAPI: 79627 Jan/2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	582,31
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,70000000	2,10		1,47
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	451,32		451,32
88274u	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,80000000	18,78		90,14
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,30000000	16,63		38,25
88631u	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SER.CG	M3	0,00330000	343,64		1,13
						PREÇO (mão-de-obra):	128,39
						PREÇO (material):	453,92
						PREÇO TOTAL (Unit.):	582,31
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.):	302,88
39022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	UN	0,54734537	303,37		166,05
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,20000000	16,63		69,85
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	378,00		2,27
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	73,27		40,11



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	8,87	24,61
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	32,21	52,89
					PREÇO (mão-de-obra):	69,85
					PREÇO (material):	233,03
					PREÇO TOTAL (Unit.):	302,88
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.):	9,58
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	22,42	2,24
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	16,63	1,66
16888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	1,10000000	5,16	5,67
					PREÇO (mão-de-obra):	3,91
					PREÇO (material):	5,67
					PREÇO TOTAL (Unit.):	9,58
CPU - 04.0180	PF02 - PORTA METÁLICA LISA CHAPA PLANA CHAPA 18, INCLUSO FECHADURA, GUARNIÇÃO E DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68054 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	318,48
26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	5,10000000	3,51	17,89
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02500000	81,75	2,04
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	1,00000000	0,62	0,62
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,60000000	0,35	1,62
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	8,26000000	3,74	30,86
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	MAT.	KG	15,28000000	5,18	79,20
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	22,53	33,80
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	16,63	24,95
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	73,27	43,61
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	8,87	26,39
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	32,21	57,52
					PREÇO (mão-de-obra):	58,74
					PREÇO (material):	259,74
					PREÇO TOTAL (Unit.):	318,48
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.):	262,79
26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	5,10000000	3,51	17,89
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02500000	81,75	2,04
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	1,00000000	0,62	0,62
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,60000000	0,35	1,62
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	8,26000000	3,74	30,86
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	MAT.	KG	15,28000000	5,18	79,20
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	22,53	33,80
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	16,63	24,95
2421	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,57142857	20,11	71,82
	OS COEFICIENTES FORAM ALTERADOS DE UNIDADE PARA M2				PREÇO (mão-de-obra):	58,74
					PREÇO (material):	204,05
					PREÇO TOTAL (Unit.):	262,79
CPU - 04.0181.1	PORTÃO DE CORRER DE PERFIS DE FERRO E EM VIDRO TEMPERADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74100/1 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	371,71



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,06100000	86,78	5,29
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,83000000	0,35	1,70
4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	MAT.	M2	1,00000000	236,09	236,09
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	22,53	33,80
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	16,63	24,95
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,00000000	60,21	60,21
11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUIROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	MAT.	UN	1,00000000	9,69	9,69
OS COEFICIENTES FORAM ALTERADOS DE UNIDADE PARA M2					PREÇO (mão-de-obra):	58,74
					PREÇO (material):	312,97
					PREÇO TOTAL (Unit.):	371,71

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.):	3.404,55
COT.04.0149	PORTA CORTA FOGO HERMETICA INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA 1,80 X 2,10 M	MAT.	UN	1,00000000	3.159,31	3.159,31
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,92800000	22,53	156,09
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,46400000	16,63	57,61
88629U	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,08440000	373,74	31,54
					PREÇO (mão-de-obra):	213,69
					PREÇO (material):	3.190,85
					PREÇO TOTAL (Unit.):	3.404,55

CÁLCULO 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: 05.80.033 FDE ABR 2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	233,79
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000000	22,42	40,36
98239u	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000000	18,87	33,97
11061	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	MAT.	KG	7,20000000	6,79	48,85
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	1,60000000	69,14	110,62
					PREÇO (mão-de-obra):	74,32
					PREÇO (material):	159,47
					PREÇO TOTAL (Unit.):	233,79

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.):	104,10
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	22,41	4,48
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	16,63	3,33
38168	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	MAT.	UN	1,00000000	96,29	96,29
					PREÇO (mão-de-obra):	7,81
					PREÇO (material):	96,29
					PREÇO TOTAL (Unit.):	104,10

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.):	515,38
184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	MAT.	JG	1,00000000	94,55	94,55
2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	6,00000000	5,36	32,18



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	129,88	259,77
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	MAT.	UN	8,00000000	0,21	1,70
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	10,80000000	4,32	46,71
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,31104000	9,16	2,85
35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,20000000	31,03	6,21
88261U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,05120000	22,41	23,56
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,72576000	22,53	16,35
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,77696000	16,63	29,55
3627U	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	378,00	1,96
					PREÇO (mão-de-obra):	69,46
					PREÇO (material):	445,92
					PREÇO TOTAL (Unit.):	515,38

CÁLCULO PARA DIMENSIONAMENTO DA PORTA DE CHUMBO						
				Coef. (250cmx210cm) - ORSE	Coef. (120cmx210cm)	
	GUARNICAO/ ALIZAR/			15,90000000	10,80000	
	PREGO DE ACO			0,64800000	0,31104	
	PILAR DE MADEIRA			8,00000000	0,20000	
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA			2,19000000	1,05120	
	PEDREIRO			1,51200000	0,72576	
	SERVENTE			3,70200000	1,77696	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5			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.):	310,19
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	238,14	238,16
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	2,59
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	1,24670000	13,47	16,80
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,70700000	22,53	38,46
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85300000	16,63	14,19
					PREÇO (mão-de-obra):	52,64
					PREÇO (material):	257,55
					PREÇO TOTAL (Unit.):	310,19

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.):	418,38
4943	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,00000000	307,85	307,85
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80000000	22,53	18,02
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,80000000	22,42	40,36
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00000000	16,63	49,89
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	378,00	2,27
					PREÇO (mão-de-obra):	110,54
					PREÇO (material):	307,85
					PREÇO TOTAL (Unit.):	418,38

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.):	27,72
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,19800000	20,39	4,04
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,00600000	8,13	0,05



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,00120000	36,62	0,04
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,04500000	69,14	3,11
40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	MAT.	M	1,05000000	13,23	13,89
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20700000	16,63	3,44
88323u	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,11200000	23,89	2,68
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	15,29	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	14,68	0,27
	PREÇO (mão-de-obra):					6,12
	PREÇO (material):					21,60
	PREÇO TOTAL (Unit.):					27,72
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.):	6,24
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	3,93	4,13
98746u	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,00600000	38,31	0,23
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000000	22,42	0,90
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000000	16,63	0,67
73865/1u	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SER.CG	M2	0,04521739	7,13	0,32
	PREÇO (mão-de-obra):					1,56
	PREÇO (material):					4,68
	PREÇO TOTAL (Unit.):					6,24
CPU - 04.0070	BRISE FIXO COM PAINÉIS TUBULARES RETANGULARES DE AÇO CARBONO 90X30MM CHAPA #14, METALON, COM DUAS DEMAOS DE ZARCÃO E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 73970/2 AGO/2019	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,53
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	3,93	4,13
98746u	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SER.CG	M	0,00600000	38,31	0,23
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000000	22,42	0,90
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04000000	16,63	0,67
74064/1u	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	0,04173913	16,87	0,70
73924/1u	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	M2	0,04173913	21,75	0,91
	PREÇO (mão-de-obra):					1,56
	PREÇO (material):					5,97
	PREÇO TOTAL (Unit.):					7,53
CPU - 04.0049	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DO SOLO COM SOQUETE - REFERÊNCIA SINAPI: 5622 - DEZ/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,49
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,33000000	16,63	5,49
	PREÇO (mão-de-obra):					5,49
	PREÇO (material):					
	PREÇO TOTAL (Unit.):					5,49
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.):	46,68
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,05000000	23,94	25,13
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,42000000	2,08	0,87
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	4,86000000	1,00	4,85
88256U	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49000000	22,45	11,00
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29000000	16,63	4,82
	PREÇO (mão-de-obra):					15,82
	PREÇO (material):					30,85
	PREÇO TOTAL (Unit.):					46,68



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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.): 36,38
533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,05000000	14,13	14,83
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,42000000	2,08	0,87
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	4,86000000	1,00	4,85
88256U	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49000000	22,45	11,00
88316U	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29000000	16,63	4,82
					PREÇO (mão-de-obra):	15,82
					PREÇO (material):	20,55
					PREÇO TOTAL (Unit.):	36,38
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.): 49,12
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,08000000	23,94	25,85
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	6,14000000	0,33	2,01
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,22000000	2,08	0,46
88256u	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,66000000	22,45	14,82
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36000000	16,63	5,99
					PREÇO (mão-de-obra):	20,80
					PREÇO (material):	28,32
					PREÇO TOTAL (Unit.):	49,12
CPU - 04.0085	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE 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.): 34,97
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,28000000	4,25	1,19
87301u	ARGAMASSA TRACO 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	341,62	8,54
38309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,97500000	22,53	21,97
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19700000	16,63	3,28
					PREÇO (mão-de-obra):	25,24
					PREÇO (material):	9,73
					PREÇO TOTAL (Unit.):	34,97
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.): 60,56
88278u	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54090000	17,23	9,32
335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	MAT.	KG	0,03270000	9,89	0,32
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	MAT.	UN	1,01830000	0,97	0,99
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO 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 ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	MAT.	UN	2,73920000	14,72	40,31
39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	MAT.	M	2,99290000	2,31	6,92
39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	MAT.	M	1,00920000	2,35	2,38
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MAT.	CENTO	0,01010000	16,61	0,17
					PREÇO (mão-de-obra):	9,64
					PREÇO (material):	50,91
					PREÇO TOTAL (Unit.):	60,56



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
GPU - 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.): 43,72
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT.	L	0,35000000	4,25	1,49
87301u	ARGAMASSA TRACO 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	341,62	10,68
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,21875000	22,53	27,46
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24625000	16,63	4,10
						PREÇO (mão-de-obra): 31,55
						PREÇO (material): 12,16
						PREÇO TOTAL (Unit.): 43,72
CALCULO PARA DIMENSIONAMENTO - IMPERMEABILIZAÇÃO						
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	MAT.	KG	0,28000000	0,35	
	ARGAMASSA TRACO 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	
GPU - 04.0051	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10CM, - REFERÊNCIA SINAPI: 73850 JAN/2019	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 64,59
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01000000	81,75	0,82
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,20000000	0,35	1,48
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	40,15	40,15
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000000	22,53	12,17
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60000000	16,63	9,98
						22,14
						42,44
						64,59
GPU - 04.0150	FILETE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ALTURA 10CM, - REFERÊNCIA: ORSE 07273 MAI 2019	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 53,28
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	40,15	41,35
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	22,53	6,76
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	16,63	4,99
88628u	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SER.CG	M3	0,00060000	306,01	0,18
						PREÇO (mão-de-obra): 11,75
						PREÇO (material): 41,54
						PREÇO TOTAL (Unit.): 53,28
GPU - 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.): 573,50
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	573,50	573,50
						PREÇO (mão-de-obra):
						PREÇO (material): 573,50
						PREÇO TOTAL (Unit.): 573,50



Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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)	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 509,88
COT.04.0098	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	MAT.	M	1,00000000	422,36	422,36
COT.04.0099	CHUMBADOR PARABOLT 1/4 X 5"	MAT.	UN	4,00000000	1,77	7,06
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000000	22,53	45,06
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000000	16,63	33,26
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	306,01	2,14
PREÇO (mão-de-obra):						78,32
PREÇO (material):						431,56
PREÇO TOTAL (Unit.):						509,88
CPU - 04.0059	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA 12511/ORSE - JAN/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 37,27
37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	MAT.	UN	1,00000000	33,96	33,96
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	22,10	3,32
PREÇO (mão-de-obra):						3,32
PREÇO (material):						33,96
PREÇO TOTAL (Unit.):						37,27
CPU - 04.0060	BARRA DE APOIO ANGULAR 70x70cm EM AÇO INOXIDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 208,38
COT.04.0073	BARRA DE APOIO ANGULAR 70x70cm EM AÇO INOXIDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000000	208,38	208,38
PREÇO (mão-de-obra):						
PREÇO (material):						208,38
PREÇO TOTAL (Unit.):						208,38
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.): 150,14
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	2,01
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,87500000	21,32	18,66
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,87500000	15,73	13,76
36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000000	115,71	115,71
PREÇO (mão-de-obra):						32,42
PREÇO (material):						117,72
PREÇO TOTAL (Unit.):						150,14
REGRA DE 3 - 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.): 73,58
COT.04.0075	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000000	73,58	73,58
PREÇO (mão-de-obra):						
PREÇO (material):						73,58
PREÇO TOTAL (Unit.):						73,58
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.): 164,55
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000000	123,38	123,38
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	2,01



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	22,53	22,53
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	16,63	16,63
PREÇO (mão-de-obra):						39,16
PREÇO (material):						125,39
PREÇO TOTAL (Unit.):						164,55
CPU - 04.0065	BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	452,28
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,14000000	16,63	18,96
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,65000000	22,53	14,64
11785	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	1,00000000	407,20	407,20
584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8"	MAT.	M	0,60000000	19,12	11,47
PREÇO (mão-de-obra):						33,60
PREÇO (material):						418,68
PREÇO TOTAL (Unit.):						452,28
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.):	1.260,90
COT.04.0096	BEBEDOURO DE PRESSÃO GABINETE EM CHAPA ELETROZINCADA COR PRATA TAMPO EM EM AÇO INOX 304	MAT.	UN	1,00000000	1.199,27	1.199,27
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	M	0,05600000	2,94	0,16
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	22,73	22,73
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	22,10	22,10
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	16,63	16,63
PREÇO (mão-de-obra):						44,99
PREÇO (material):						1.215,90
PREÇO TOTAL (Unit.):						1.260,90
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.):	1.437,33
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	1,07500000	35,41	38,06
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	2,15000000	650,82	1.399,26
PREÇO (mão-de-obra):						38,06
PREÇO (material):						1.399,26
PREÇO TOTAL (Unit.):						1.437,33
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.):	2.446,68
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	2,13000000	35,41	75,42
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	3,55000000	650,82	2.310,41
38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MAT.	UN	1,00000000	60,85	60,85
PREÇO (mão-de-obra):						75,42
PREÇO (material):						2.371,26
PREÇO TOTAL (Unit.):						2.446,68
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.574,73
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	2,19000000	35,41	77,54
11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	3,65000000	650,82	2.375,49
38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MAT.	UN	2,00000000	60,85	121,69
PREÇO (mão-de-obra):						77,54
PREÇO (material):						2.497,19
PREÇO TOTAL (Unit.):						2.574,73
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.):	2.177,85



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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	1,89000000	35,41	66,92
11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	3,15000000	650,82	2.050,08
38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MAT.	UN	1,00000000	60,85	60,85
PREÇO (mão-de-obra):						66,92
PREÇO (material):						2.110,93
PREÇO TOTAL (Unit.):						2.177,85
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.512,51
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	1,29600000	35,41	45,89
1687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	2,16000000	650,82	1.405,77
38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MAT.	UN	1,00000000	60,85	60,85
PREÇO (mão-de-obra):						45,89
PREÇO (material):						1.466,62
PREÇO TOTAL (Unit.):						1.512,51
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.):	1.243,68
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	1,05600000	35,41	37,39
11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	1,76000000	650,82	1.145,44
38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MAT.	UN	1,00000000	60,85	60,85
PREÇO (mão-de-obra):						37,39
PREÇO (material):						1.206,29
PREÇO TOTAL (Unit.):						1.243,68
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.):	2.544,45
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	2,00000000	35,41	70,82
11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	3,33333333	650,82	2.169,40
38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	MAT.	UN	5,00000000	60,85	304,23
PREÇO (mão-de-obra):						70,82
PREÇO (material):						2.473,63
PREÇO TOTAL (Unit.):						2.544,45
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.):	2.464,24
CPA - 04.009 AUX	INSTALAÇÃO BANCADA AÇO INOX - REFERÊNCIA: 11736/ORSE JUL/2019	SER.CG	M2	2,20000000	35,41	77,90
11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	MAT.	M	3,66666667	650,82	2.386,34
PREÇO (mão-de-obra):						77,90
PREÇO (material):						2.386,34
PREÇO TOTAL (Unit.):						2.464,24
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.):	81,27
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	MAT.	KG	4,00000000	0,65	2,62
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	MAT.	KG	0,52000000	2,08	1,08
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	22,53	11,27
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20000000	16,63	19,96
COT.04.0079	PISO TATIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO DIMENSÃO 25X25 CM - COR: VERMELHO	MAT.	M2	1,05000000	44,15	46,35
PREÇO (mão-de-obra):						31,22



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO (material):						50,05
PREÇO TOTAL (Unit.):						81,27
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.):	4,70
COT.04.0128	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS EM BORRACHA - 20x3cm - Cor PRETO OU AMARELA	MAT.	UN	1,00000000	2,44	2,44
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	22,53	2,25
PREÇO (mão-de-obra):						2,25
PREÇO (material):						2,44
PREÇO TOTAL (Unit.):						4,70
- 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.):	150,48
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	147,15	147,15
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	16,63	3,33
PREÇO (mão-de-obra):						3,33
PREÇO (material):						147,15
PREÇO TOTAL (Unit.):						150,48
CPU - 04.0128	POLTRONA PARA PESSOA OBESA COM ASSENTO RESTRATIL, APOIO LATERAL, ENCOSTO RECLINAVEL COM ESPUMA DE POLIURETANO REVESTIMENTO EM COURISSIMO REFERENCIA: 09742 ORSE MAI 2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.645,03
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	22,41	22,41
COT.04.0119	POLTRONA PARA PESSOA OBESA COM ASSENTO RESTRATIL, APOIO LATERAL, ENCOSTO RECLINAVEL COM ESPUMA DE POLIURETANO REVESTIMENTO EM COURISSIMO	MAT.	UN	1,00000000	1.622,62	1.622,62
PREÇO (mão-de-obra):						22,41
PREÇO (material):						1.622,62
PREÇO TOTAL (Unit.):						1.645,03
U - 04.0129	POLTRONA COM ASSENTO RESTRATIL, APOIO LATERAL, ENCOSTO RECLINAVEL COM ESPUMA DE POLIURETANO REVESTIMENTO EM COURISSIMO REFERENCIA: 09742 ORSE MAI 2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	833,72
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	22,41	22,41
COT.04.0120	POLTRONA COM ASSENTO RESTRATIL, APOIO LATERAL, ENCOSTO RECLINAVEL COM ESPUMA DE POLIURETANO REVESTIMENTO EM COURISSIMO	MAT.	UN	1,00000000	811,31	811,31
PREÇO (mão-de-obra):						22,41
PREÇO (material):						811,31
PREÇO TOTAL (Unit.):						833,72
CPU - 04.0130	BANCO MODULAR, DIMENSÕES 45x45x45CM (AxLxP) - CONCRETO MOLDOADO IN-LOCO - RERERÊNCIA CDHU: 002455 ABR/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	55,57
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,31500000	16,63	5,24
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54000000	22,41	12,10
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,22500000	22,42	5,04
88241u	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,76500000	17,78	13,60
6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,03000000	5,73	0,17
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01400000	81,75	1,14
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,01250000	68,12	0,85
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,03500000	0,62	0,02
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	6,58000000	0,35	2,31
7258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	5,00000000	0,25	1,27



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,10000000	17,98	1,80
43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	MAT.	KG	2,56000000	4,69	12,01
					PREÇO (mão-de-obra):	35,99
					PREÇO (material):	19,58
					PREÇO TOTAL (Unit.):	55,57
CPU - 04.0134	BANCO EM CONCRETO ALTURA 40CM LARGURA 40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	111,13
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,63000000	16,63	10,48
88261U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,08000000	22,41	24,20
88245U	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45000000	22,42	10,09
88241U	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,53000000	17,78	27,20
6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,06000000	5,73	0,34
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02800000	81,75	2,29
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,02500000	68,12	1,70
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,07000000	0,62	0,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	13,16000000	0,35	4,63
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	10,00000000	0,25	2,53
1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,20000000	17,98	3,60
43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	MAT.	KG	5,12000000	4,69	24,03
					PREÇO (mão-de-obra):	71,97
					PREÇO (material):	39,16
					PREÇO TOTAL (Unit.):	111,13
CPU - 04.0066	BALÇÃO DE ATENDIMENTO SECRETARIO EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERENCIA 10759/ORSE - JAN/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	452,28
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,14000000	16,63	18,96
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,65000000	22,53	14,64
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	1,00000000	407,20	407,20
584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8"	MAT.	M	0,60000000	19,12	11,47
					PREÇO (mão-de-obra):	33,60
					PREÇO (material):	418,68
					PREÇO TOTAL (Unit.):	452,28
CPU - 04.0172	PLANTIO DE CAPIM PALMEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,92
COT.04.0142	MUDA PARA PLANTIO DE CAPIM PALMEIRA	MAT.	UN	1,00000000	35,41	35,41
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	43,31	4,41
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	43,31	1,10
					PREÇO (mão-de-obra):	5,51
					PREÇO (material):	35,41
					PREÇO TOTAL (Unit.):	40,92
CPU - 04.0173	PLANTIO DE CLOROFITO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,92
COT.04.0143	MUDA PARA PLANTIO DE CLOROFITO	MAT.	UN	1,00000000	35,41	35,41
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	43,31	4,41
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	43,31	1,10
					PREÇO (mão-de-obra):	5,51
					PREÇO (material):	35,41
					PREÇO TOTAL (Unit.):	40,92
CPU - 04.0174	PLANTIO DE IROXIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,92
COT.04.0144	MUDA PARA PLANTIO DE IROXIA	MAT.	UN	1,00000000	35,41	35,41
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	43,31	4,41
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	43,31	1,10
					PREÇO (mão-de-obra):	5,51
					PREÇO (material):	35,41
					PREÇO TOTAL (Unit.):	40,92



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU - 04.0175	PLANTIO DE LAMBRI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 40,92
COT.04.0145	MUDA PARA PLANTIO DE LAMBRI	MAT.	UN	1,00000000	35,41	35,41
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	43,31	4,41
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	43,31	1,10
					PREÇO (mão-de-obra):	5,51
					PREÇO (material):	35,41
					PREÇO TOTAL (Unit.):	40,92
CPU - 04.0176	PLANTIO DE DINHEIRO EM PENCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 40,92
COT.04.0146	MUDA PARA PLANTIO DE DINHEIRO EM PENCA	MAT.	UN	1,00000000	35,41	35,41
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	43,31	4,41
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	43,31	1,10
					PREÇO (mão-de-obra):	5,51
					PREÇO (material):	35,41
					PREÇO TOTAL (Unit.):	40,92
CPU - 04.0177	PLANTIO DE SINGÔNIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 40,92
COT.04.0147	MUDA PARA PLANTIO DE SINGÔNIO	MAT.	UN	1,00000000	35,41	35,41
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	43,31	4,41
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	43,31	1,10
					PREÇO (mão-de-obra):	5,51
					PREÇO (material):	35,41
					PREÇO TOTAL (Unit.):	40,92
CPU - 04.0178	PLANTIO DE LÍRIO DA PAZ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO/2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 40,92
COT.04.0148	MUDA PARA PLANTIO DE LÍRIO DA PAZ	MAT.	UN	1,00000000	35,41	35,41
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	43,31	4,41
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	43,31	1,10
					PREÇO (mão-de-obra):	5,51
					PREÇO (material):	35,41
					PREÇO TOTAL (Unit.):	40,92
CPU - 04.0183	PLANTIO DE ORQUIDEA DE BAMBU FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 52,11
COT.04.0150	MUDA PARA PLANTIO DE ORQUIDEA DE BAMBU	MAT.	UN	1,00000000	49,86	49,86
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	16,63	1,69
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	21,81	0,56
					PREÇO (mão-de-obra):	2,25
					PREÇO (material):	49,86
					PREÇO TOTAL (Unit.):	52,11
CPU - 04.0184	PLANTIO DE SOBRINHA CHINESA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERENCIA: SINAPI 98509 AGO 2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 11,16
COT.04.0151	MUDA PARA PLANTIO DE SOBRINHA CHINESA	MAT.	UN	1,00000000	8,91	8,91
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10180000	16,63	1,69
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02550000	21,81	0,56
					PREÇO (mão-de-obra):	2,25
					PREÇO (material):	8,91
					PREÇO TOTAL (Unit.):	11,16
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.): 2.113,83
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	592,11	2.113,83
					PREÇO (mão-de-obra):	
					PREÇO (material):	2.113,83
					PREÇO TOTAL (Unit.):	2.113,83
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 AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS E MOTOR ELÉTRICO - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/002u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 9.735,01



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPA - 04.0191 AUX	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/2u	SER.CG	M2	15,00000000	592,11	8.881,63
MERCADO UPPER-SEG	MOTOR SERÁ DE 3/4 HP COM PROTETOR TÉRMICO, ENGRENAGENS EM LIGA METÁLICA, SISTEMA DE DESTRAVAMENTO MANUAL POR CHAVE, NA FALTA DE ENERGIA E CREMALHEIRA DE NÁILON MONTADA EM CANTONEIRA LAMINADA E ZINCADA	MAT.	UN	1,00000000	853,39	853,39
					PREÇO (mão-de-obra):	
					PREÇO (material):	9.735,01
					PREÇO TOTAL (Unit.):	9.735,01
CPA - 04.0191 AUX	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - REFERÊNCIA SINAPI: 74238/2u	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	674,67
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	10,63	11,69
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,431800	27,32	39,12
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	3,370000	14,21	47,88
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	6,740700	16,95	114,23
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,000000	22,42	156,94
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	11,500000	16,63	191,25
88317u	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,500000	23,16	104,22
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	2,44	9,31
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):						452,41
PREÇO (material):						222,27
PREÇO TOTAL (unit.):						674,67
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	483,76
88261U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,166600	22,41	70,96
88239U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,333300	18,87	62,90
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	MAT.	UN	6,000000	0,21	1,28
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	90,69	101,58
2418	DOBRADIÇA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,000000	7,35	22,05
72200U	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	2,728000	82,48	225,00
PREÇO (mão-de-obra):						133,86
PREÇO (material):						349,90
PREÇO TOTAL (unit.):						483,76
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	512,78
88261U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,166600	22,41	70,96
88239U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,333300	18,87	62,90
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	MAT.	UN	6,000000	0,21	1,28
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	90,69	130,60



Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,000000	7,35	22,05
72200U	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	2,728000	82,48	225,00
PREÇO (mão-de-obra):						133,86
PREÇO (material):						378,92
PREÇO TOTAL (unit.):						512,78
CPU - 04.0193	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74073/001 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	77,85
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	MAT.	M	2,400000	5,66	13,58
1327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	MAT.	KG	0,360000	4,86	1,75
11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	2,000000	18,21	36,43
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,290000	22,53	6,53
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,360000	22,42	8,07
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,650000	16,63	10,81
88631u	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,002000	343,64	0,69
PREÇO (mão-de-obra):						25,41
PREÇO (material):						52,44
PREÇO TOTAL (unit.):						77,85
CPU - 04.0194	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 85010 AGO/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	223,44
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	176,52	176,52
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000	22,53	6,76
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,800000	22,42	17,94
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,200000	16,63	19,96
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	378,00	2,27
PREÇO (mão-de-obra):						44,65
PREÇO (material):						178,79
PREÇO TOTAL (unit.):						223,44
- 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.):	90,35
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	12,000000	0,35	4,22
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	2,000000	0,65	1,31
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MAT.	KG	22,000000	0,24	5,22
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,211760	19,52	4,13
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,700000	22,53	15,77
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,370000	16,63	56,04
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	1,83	3,66
PREÇO (mão-de-obra):						71,81
PREÇO (material):						18,54
PREÇO TOTAL (unit.):						90,35
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.):	94,65
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,400000	22,53	31,54
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,400000	16,63	23,28
87281u	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLÁSTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,009000	256,77	2,31
CINNANTI-4506	FORNECIMENTO DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO VENEZIANA 10X20X40CM. REF. IM1110/SETOP	MAT.	UN	13,000000	2,89	37,52



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO (mão-de-obra):						54,82
PREÇO (material):						39,83
PREÇO TOTAL (unit.):						94,65
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.):	896,28
91307u	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SER.CG	UN	1,000000	51,76	51,76
88261u	CARPINTEIRO DE EŠQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,546000	22,41	34,65
88316u	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,773000	16,63	12,85
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	MAT.	M2	2,020000	26,13	52,78
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	6,000000	15,84	95,06
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	MAT.	UN	39,600000	0,03	1,29
36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,000000	78,04	78,04
39482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = *35* MM, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	MAT.	UN	2,000000	274,77	549,54
39630	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	MAT.	M2	0,500000	40,61	20,30
PREÇO (mão-de-obra):						47,50
PREÇO (material):						848,78
PREÇO TOTAL (unit.):						896,28
160910/AGETOP	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	40,08
88323u	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,350000	23,89	8,36
25	ACO CA-25, 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,350000	3,53	1,24
2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAX.1/4"X3/4"C/ARRUEL A	MAT.	M2	4,000000	0,10	0,39
2302	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	MAT.	M2	1,100000	27,35	30,09
PREÇO (mão-de-obra):						8,36
PREÇO (material):						31,72
PREÇO TOTAL (unit.):						40,08
N-88503	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTIRENO COM CAPACIDADE DE 2.000L	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.041,40
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,700000	17,23	132,67
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,700000	22,10	170,17
67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1,000000	6,76	6,76
68	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	2,000000	11,60	23,20
87	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1,000000	10,65	10,65
119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	MAT.	UN	0,400000	5,17	2,07
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,300000	2,94	0,88
3536	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000	1,32	1,32
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	MAT.	UN	1,000000	36,67	36,67
7140	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,000000	2,50	2,50
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLÁSTICO	MAT.	UN	1,000000	26,62	26,62
9868	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,500000	2,25	3,37
9869	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,000000	5,04	10,09
34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,000000	614,42	614,42
PREÇO (mão-de-obra):						302,84
PREÇO (material):						738,56
PREÇO TOTAL (unit.):						1.041,40



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
271508/AGETOP	BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA CRIANÇA/ADULTO - NICHOS (SEM INST.H.SANIT.)	SER.CG	M2			389,25
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,446800	22,53	212,84
25	ACO CA-25, 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	8,161800	3,53	28,82
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,016600	86,98	1,44
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,656700	2,10	1,38
1292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	MAT.	M2	2,889600	28,47	82,28
10730	PEDRA ARDOSIA, CINZA, 30 X 30, E= *1 CM	MAT.	M2	0,383300	40,74	15,61
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	33,216800	0,35	11,68
104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	0,173100	10,55	1,83
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	MAT.	UN	0,016600	14,76	0,24
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	MAT.	KG	11,250900	1,03	11,59
102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	0,047700	17,33	0,83
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	43,665600	0,25	11,07
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,387000	4,04	9,64
PREÇO (mão-de-obra):						212,84
PREÇO (material):						176,41
PREÇO TOTAL (unit.):						389,25
080543/AGETOP	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	SER.CG	UN			119,32
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,640000	22,10	36,24
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,640000	16,63	27,27
H714	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	MAT.	UN	1,000000	55,80	55,80
PREÇO (mão-de-obra):						36,24
PREÇO (material):						83,08
PREÇO TOTAL (unit.):						119,32
080573/AGETOP	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2	SER.CG	UN			224,04
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	22,10	4,42
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000	16,63	3,33
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,028000	2,94	0,08
H713	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARALAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	MAT.	UN	1,000000	216,21	216,21
PREÇO (mão-de-obra):						7,75
PREÇO (material):						216,29
PREÇO TOTAL (unit.):						224,04
080515/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	SER.CG	UN			161,35
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,628000	22,10	35,98
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,628000	16,63	27,07
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,188000	2,94	0,55
H688	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTOCROMADO)	MAT.	UN	1,000000	97,74	97,74
PREÇO (mão-de-obra):						63,05
PREÇO (material):						98,29
PREÇO TOTAL (unit.):						161,35
080519/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	SER.CG	UN			352,49
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,628000	22,10	35,98
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,628000	16,63	27,07
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,188000	2,94	0,55
H710	VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADOANTIVANDALISMO PARA P.N.E.)	MAT.	UN	1,000000	288,89	288,89
PREÇO (mão-de-obra):						63,05
PREÇO (material):						289,44
PREÇO TOTAL (unit.):						352,49



Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

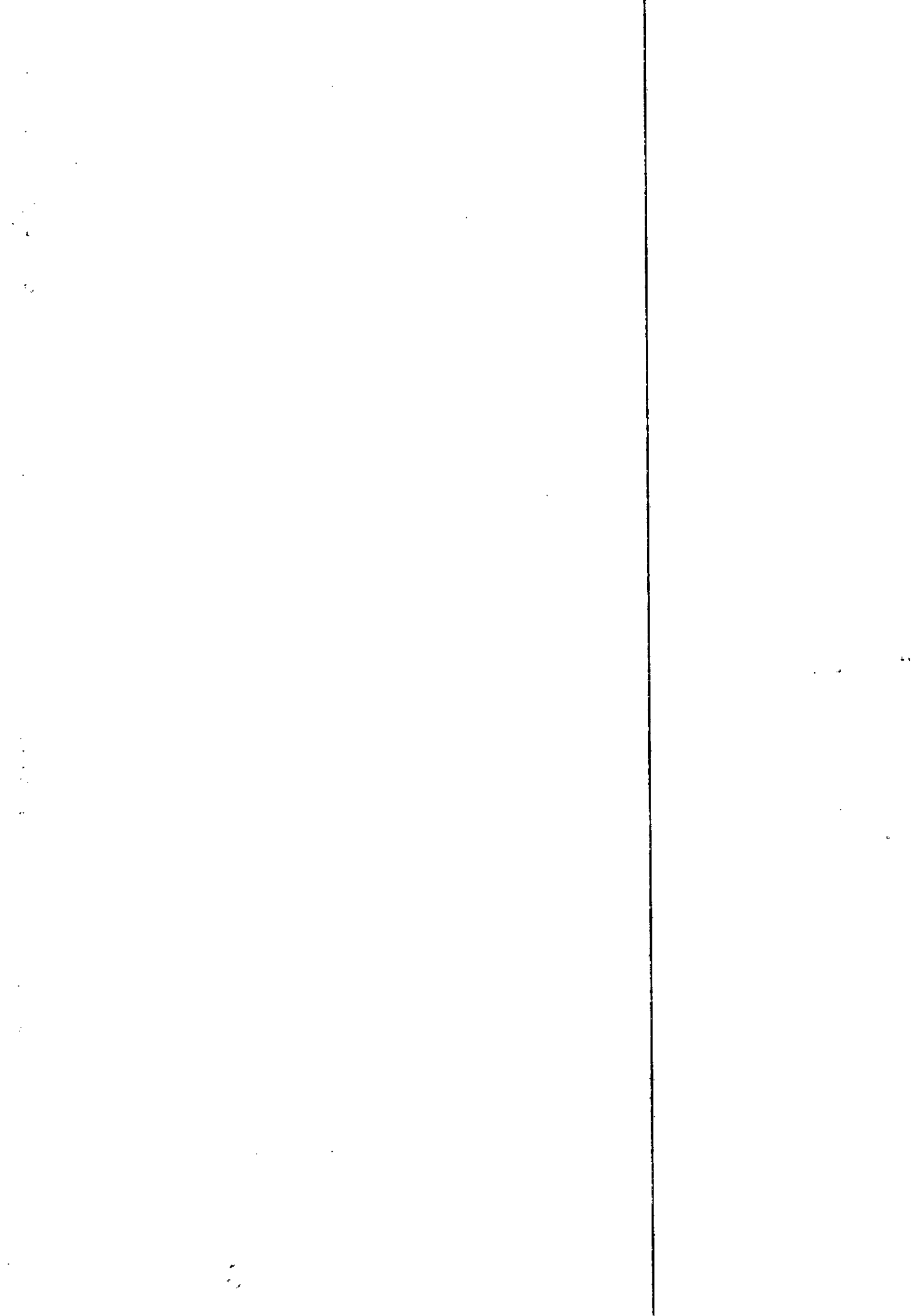
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COT-9748	DUCHA MANUAL	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 308,81
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	22,10	11,05
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	16,63	8,32
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,188000	2,94	0,55
15009000003MAT	VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADOANTIVANDALISMO PARA P.N.E.)	MAT.	UN	1,000000	288,89	288,89
PREÇO (mão-de-obra):						19,37
PREÇO (material):						289,44
PREÇO TOTAL (unit.):						308,81
CPAG-45023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO "U" EM AÇO INOX.	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 250,21
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,350000	22,10	7,74
8316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,350000	16,63	5,82
36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,000000	236,65	236,65
PREÇO (mão-de-obra):						13,56
PREÇO (material):						236,65
PREÇO TOTAL (unit.):						250,21
CPN-88571	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR. REF 88571	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 33,86
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	22,10	11,05
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	16,63	8,32
CPAG-88571	SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR	MAT.	UN	1,000000	14,49	14,49
PREÇO (mão-de-obra):						19,37
PREÇO (material):						14,49
PREÇO TOTAL (unit.):						33,86
080730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 16,85
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,400000	16,63	6,65
28	ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,400000	4,19	1,67
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,900000	0,35	0,32
104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	0,002000	10,55	0,02
H584	CABIDE GANCHO LOUCA	MAT.	UN	1,000000	8,18	8,18
PREÇO (mão-de-obra):						6,65
PREÇO (material):						10,19
PREÇO TOTAL (unit.):						16,85
11961/ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 382,73
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,170000	16,63	2,83
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,170000	22,73	3,86
12838/ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	MAT.	UN	1,000000	376,04	376,04
PREÇO (mão-de-obra):						6,69
PREÇO (material):						376,04
PREÇO TOTAL (unit.):						382,73
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 DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, ACABAMENTO ASPERO	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 470,22
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	168,14	21,86
11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDIÇÕES 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	83,38	10,84



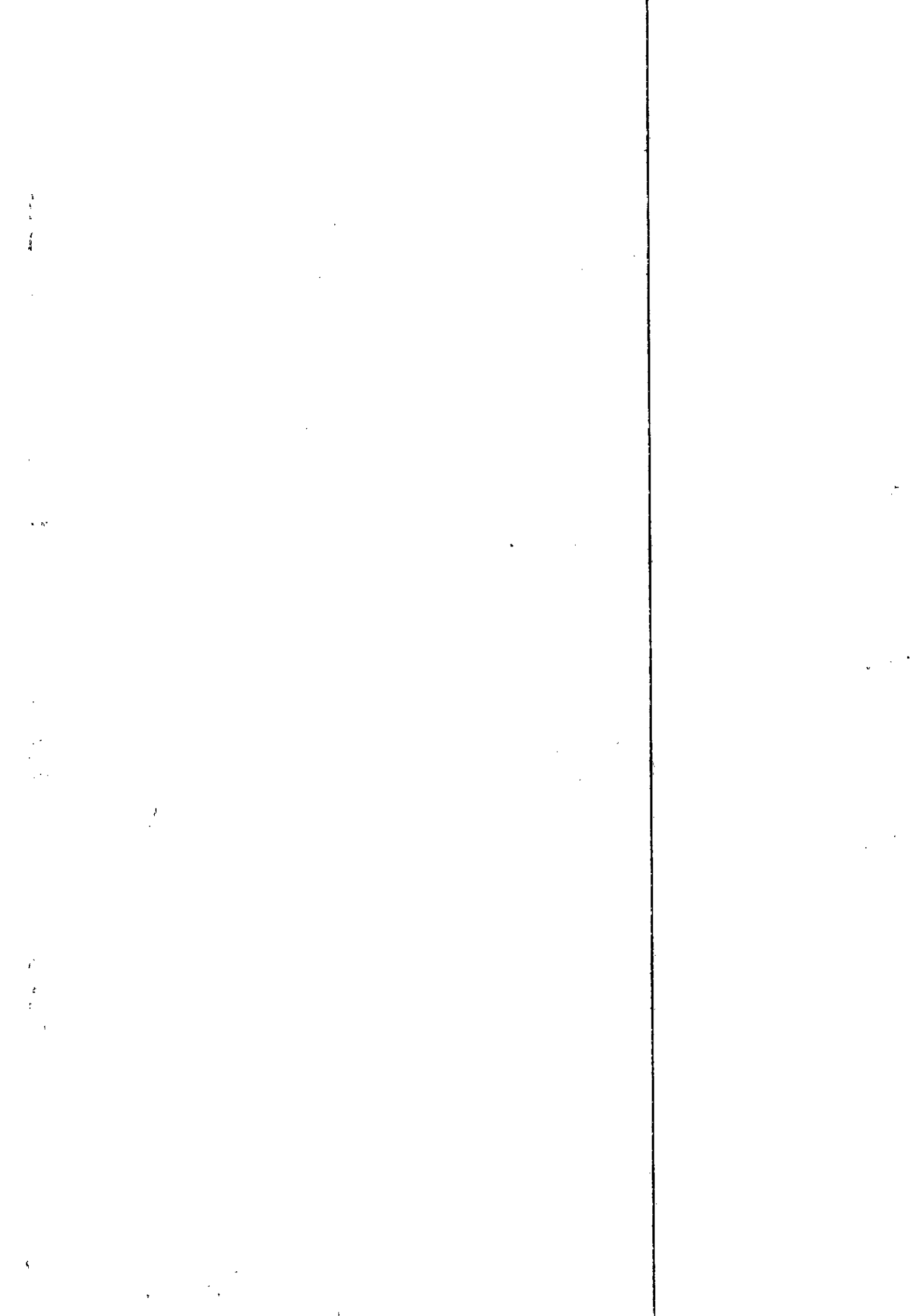


OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.002.0025-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, EVERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M³/H		M3	0,130000	130,91	17,02
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	19,85	17,86
19.004.0004-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA		H	0,500000	121,05	60,53
19.004.0004-4	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA		H	1,000000	43,11	43,11
104.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO		H	0,500000	39,16	19,58
19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO		H	1,000000	35,49	35,49
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,120000	16,63	68,52
1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	2,060000	5,60	11,54
88315u	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,399900	22,42	53,81
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,266000	22,42	50,80
87	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	MAT.	UN	0,603750	10,65	6,43
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	1,165000	9,20	10,71
31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,100000	3,87	8,14
22	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	9,000000	3,78	33,99
PREÇO (mão-de-obra):						173,13
PREÇO (material):						297,09
PREÇO TOTAL (unil.):						470,22
05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unil.):	59,62
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,515000	22,53	11,60
COT-13571	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCRITA EM BRAILLE, MED. 8X25CM	MAT.	UN	1,000000	48,02	48,02
PREÇO (mão-de-obra):						11,60
PREÇO (material):						48,02
PREÇO TOTAL (unil.):						59,62
CPN-4506	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS, EM CHAPA METÁLICA Nº 18, COM PINTURA ESMALTE, APLICAÇÃO DE DIZERES EM "SILK SCREEN".	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unil.):	42,01
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,635800	22,53	14,32
88311u	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000	24,94	12,47
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,580000	16,63	9,65
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	4,000000	0,16	0,65
1323	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	MAT.	KG	0,250000	4,47	1,12
7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	MAT.	L	0,164000	23,14	3,79
PREÇO (mão-de-obra):						36,44
PREÇO (material):						5,57
PREÇO TOTAL (unil.):						42,01
1090152/CAERN	PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADREZ), INCL PINTURA ANTI-CORROSIVA	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unil.):	171,93
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	22,53	45,06
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	16,63	33,26
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	8,245100	0,35	2,90
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,020500	86,78	1,78



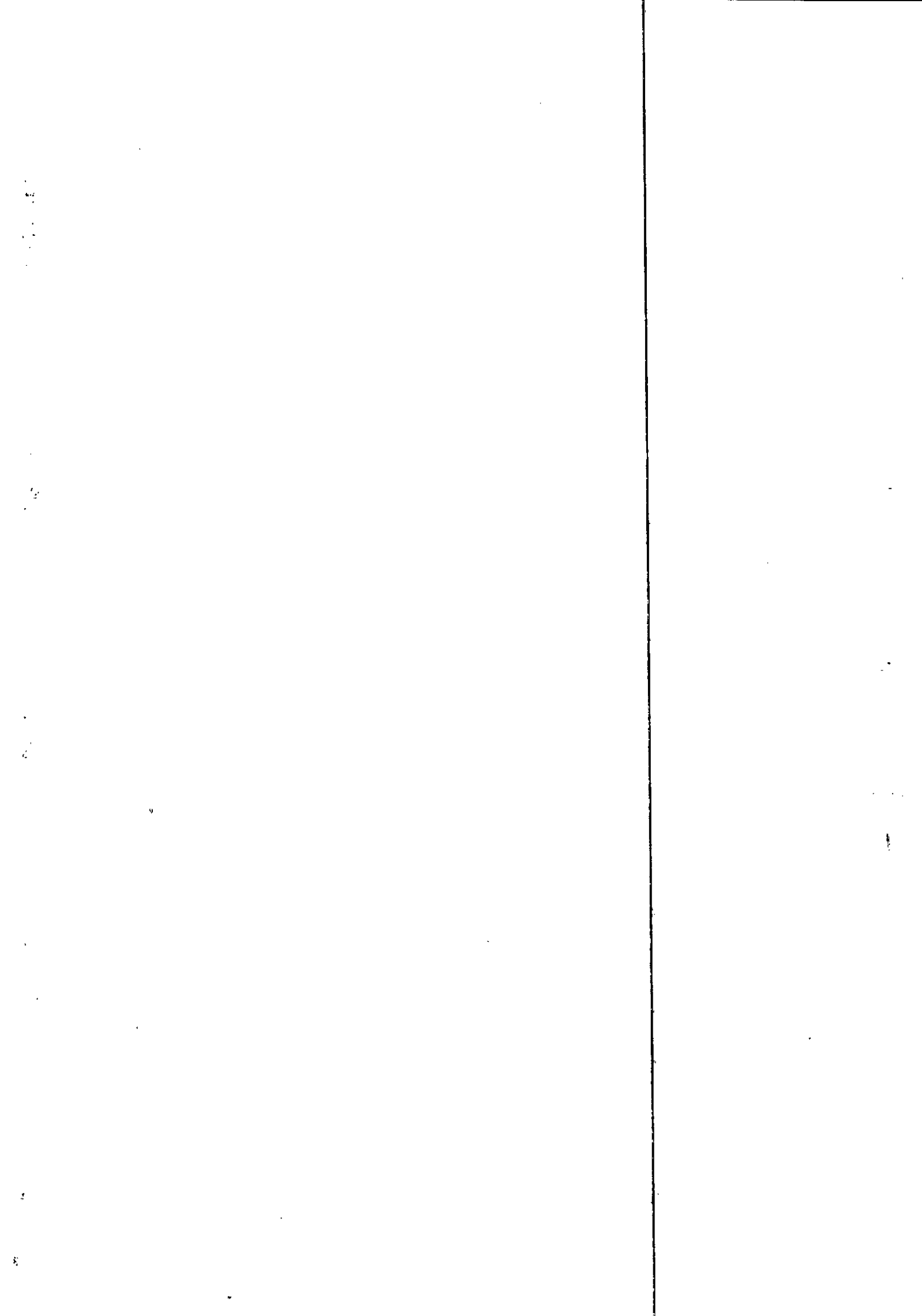


OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,019800	68,12	1,35
ES 132	PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADRÉZ), INCL PINTURA ANTI-CORROSIVA	MAT.	M ²	1,000000	87,59	87,59
PREÇO (mão-de-obra):						78,32
PREÇO (material):						93,61
PREÇO TOTAL (unit.):						171,93
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	139,68
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	32,37	32,37
86883u	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,000000	7,63	7,63
04.010 AUX	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL PEQUENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900	SER.CG	UN	1,000000	99,68	99,68
PREÇO (mão-de-obra):						
PREÇO (material):						139,68
PREÇO TOTAL (unit.):						139,68
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	165,70
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	32,37	32,37
86883u	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,000000	7,63	7,63
CPA - 04.011 AUX	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900	SER.CG	UN	1,000000	125,70	125,70
PREÇO (mão-de-obra):						
PREÇO (material):						165,70
PREÇO TOTAL (unit.):						165,70
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.):	176,55
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	32,37	32,37
86883u	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,000000	7,63	7,63
04.012 AUX	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL GRANDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900	SER.CG	UN	1,000000	136,55	136,55
PREÇO (mão-de-obra):						
PREÇO (material):						176,55
PREÇO TOTAL (unit.):						176,55
CPU - 04.0199	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA ORSE: 02056	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,94
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	MAT.	UN	1,000000	20,27	20,27
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000	16,63	1,66
PREÇO (mão-de-obra):						1,66
PREÇO (material):						20,27
PREÇO TOTAL (unit.):						21,94
CPU - 04.0200	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X50MM, SOBRE SUPORTES 20X40MM #18.	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,89
IN9492	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRADO EM PERFIL INDUSTRIAL 20X50MM, SOBRE SUPORTES 20X40MM #18.	SER.CG	M2	1,000000	42,89	42,89
PREÇO (mão-de-obra):						
PREÇO (material):						42,89
PREÇO TOTAL (unit.):						42,89
CPU - 04.0201	PINGADEIRA EM CONCRETO PRE-MOLDADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CDHU: 409965	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,49
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000000	22,53	9,01
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,44000000	16,63	7,32
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	249,71	0,97
4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,30000000	0,74	1,69





Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00350000	81,75	0,29
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0,57000000	0,62	0,35
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,14000000	0,35	0,40
1364	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIOLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 10 MM	MAT.	M2	0,15000000	23,05	3,46
PREÇO (mão-de-obra):						16,33
PREÇO (material):						7,16
PREÇO TOTAL (Unit.):						23,49
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.):	4.668,77
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	2,84	2,41
88317u	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	23,16	23,16
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,85000000	13,64	11,60
COT.04.0118	MASTRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" H=10 METROS COM ROLDANAS E ACESSÓRIOS	MAT.	UN	3,00000000	1.267,13	3.801,38
96533u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	3,70000000	62,10	229,76
73965/9u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	SER.CG	M3	0,70000000	135,95	95,17
73361U	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SER.CG	M3	1,51000000	334,64	505,30
PREÇO (mão-de-obra):						25,57
PREÇO (material):						4.643,20
PREÇO TOTAL (Unit.):						4.668,77
CPU - 04.0203	GRELHA METALICA LARG. 30CM, SOBRE RALO ABACAXI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI: 83623	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	161,61
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	158,95	158,95
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,160000	16,63	2,66
PREÇO (mão-de-obra):						2,66
PREÇO (material):						158,95
PREÇO TOTAL (unit.):						161,61
CPU - 04.0204	GRELHA METALICA LARG. 10CM, (INSTALADA NO TEATRO ARENA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83623	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	90,35
11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	MAT.	UN	1,000000	87,69	87,69
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,160000	16,63	2,66
PREÇO (mão-de-obra):						2,66
PREÇO (material):						87,69
PREÇO TOTAL (unit.):						90,35
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.):	31,68
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	MAT.	XG	0,04000000	23,52	0,94
6180	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/YPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM	MAT.	M2	0,15000000	144,29	21,64
95464u	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	SER.CG	M2	0,15000000	18,48	2,77
88243u	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	19,76	2,96
88261u	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	22,41	3,36
PREÇO (mão-de-obra):						6,33
PREÇO (material):						25,36
PREÇO TOTAL (Unit.):						31,68



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.0206	LEITREIRO 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			230,37
95464u	LEITREIRO 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	216,61	216,61
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	22,53	11,27
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	16,63	2,49
	PREÇO (mão-de-obra):					13,76
	PREÇO (material):					216,61
	PREÇO TOTAL (Unit.):					230,37
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			38,23
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
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	MAT.	UN	1,27000000	1,91	2,43
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	23,71	30,23
88316u	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	16,63	2,49
88323u	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,11500000	23,89	2,75
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	15,29	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	14,68	0,10
	PREÇO (mão-de-obra):					
	PREÇO (material):					38,23
	PREÇO TOTAL (Unit.):					38,23
05.00.000 -						
CCU.05.001	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 94700 AGO/2019	SER.CG	UN			42,99
T.05.0001	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000000	6,41	6,41
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,43300000	14,81	6,41
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,11400000	40,53	4,62
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,09700000	1,40	0,14
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,64600000	17,23	11,13
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,64600000	22,10	14,28
	PREÇO (mão-de-obra):					25,41
	PREÇO (material):					17,58
	PREÇO TOTAL (Unit.):					42,99
CCU.05.002	JOELHO DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 89505 AGO/2019	SER.CG	UN			14,34
COT.05.0002	JOELHO DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000000	6,93	6,93
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,02400000	46,67	1,12
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,03000000	40,53	1,22
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,02800000	1,40	0,04
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,12800000	17,23	2,21
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,12800000	22,10	2,83
	PREÇO (mão-de-obra):					5,03
	PREÇO (material):					9,31
	PREÇO TOTAL (Unit.):					14,34



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

Data: 10/09/2020

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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.05.003	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 89628 AGO/2019	SER.CG	UN			16,02
COT.05.0003	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000000	6,93	6,93
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,03500000	14,81	0,52
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,04500000	40,53	1,82
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,04300000	1,40	0,06
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000000	17,23	2,93
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000000	22,10	3,76
					PREÇO (mão-de-obra):	6,69
					PREÇO (material):	9,33
					PREÇO TOTAL (Unit.):	16,02
U.05.004	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA SINAPI: 86916 AGO/2019	SER.CG	UN			47,84
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040000	2,94	0,09
11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	MAT.	UN	1,00000000	43,61	43,61
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	22,10	3,32
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000000	16,63	0,83
					PREÇO (mão-de-obra):	4,15
					PREÇO (material):	43,69
					PREÇO TOTAL (Unit.):	47,84
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			1.738,13
73834/1u	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV	SER.CG	UN	1,00000000	149,73	149,73
COT.05.0004	BOMBA SUBMERSIVEL FMACA 8,3M3/H 14MCA SEMIABERTO 2,0 CV TRIFASICA 3500 RPM	MAT.	UN	1,00000000	1.588,40	1.588,40
					PREÇO (mão-de-obra):	149,73
					PREÇO (material):	1.588,40
					PREÇO TOTAL (Unit.):	1.738,13
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			49,43
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	MAT.	UN	0,16670000	8,62	1,44
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,01670000	17,09	0,29
38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	MAT.	M	1,05000000	40,64	42,67
88246u	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14690000	17,64	2,59
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14690000	16,63	2,44
					PREÇO (mão-de-obra):	5,03
					PREÇO (material):	44,39
					PREÇO TOTAL (Unit.):	49,43
CCU.05.007	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 150MM - REFERÊNCIA ORSE: 07752 JUL/2019	SER.CG	UN			42,97
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	16,63	8,32
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	22,10	11,05
11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT.	UN	1,00000000	23,60	23,60
					PREÇO (mão-de-obra):	19,37
					PREÇO (material):	23,60
					PREÇO TOTAL (Unit.):	42,97
CCU.05.008	TAMPÃO FERRO FUNDIDO T-33 PARA REDE COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA: CRIADA	SER.CG	UN			223,44
73607u	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	SER.CG	UN	1,00000000	72,22	72,22
COT.05.0005	TAMPÃO FERRO FUNDIDO T-33	MAT.	UN	1,00000000	151,22	151,22
					PREÇO (mão-de-obra):	72,22
					PREÇO (material):	151,22



Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						PREÇO TOTAL (Unit.): 223,44
CCU.05.009	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM-REFERÊNCIA ORSE: 07594 JUL/2019	SER.CG	UN			9,45
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00800000	46,67	0,37
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,01100000	40,53	0,45
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07000000	22,10	1,55
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07000000	16,63	1,16
39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,00000000	5,92	5,92
						PREÇO (mão-de-obra): 2,71
						PREÇO (material): 6,74
						PREÇO TOTAL (Unit.): 9,45
J.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			24,68
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,18800000	2,94	0,55
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	22,10	11,05
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	16,63	8,32
COT.05.0006	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO COM ANEL DE BORRACHA	MAT.	UN	1,00000000	4,77	4,77
						PREÇO (mão-de-obra): 19,37
						PREÇO (material): 5,32
						PREÇO TOTAL (Unit.): 24,68
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			261,72
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	114,59	22,00
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	249,71	30,22
96543u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	3,04000000	11,00	33,43
.7471u	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	1,69000000	32,59	55,08
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	15,14	15,14
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	24,17	64,04
93358u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,26000000	53,78	13,98
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	10,50	27,84
						PREÇO (mão-de-obra):
						PREÇO (material): 261,72
						PREÇO TOTAL (Unit.): 261,72
CCU.05.012	FORNECIMENTO DE FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	UN			1.185,38
COT.05.0007	FORNECIMENTO DE FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA VF1	MAT.	UN	1,00000000	1.185,38	1.185,38
						PREÇO (mão-de-obra):
						PREÇO (material): 1.185,38
						PREÇO TOTAL (Unit.): 1.185,38



Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.05.013	INSTALAÇÃO DE FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA - REFERÊNCIA CDHU: 410477 MAIO/2019	SER.CG	UN			7,79
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	22,53	2,25
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES !	SER.CG	H	0,10000000	22,10	2,21
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	16,63	3,33
	PREÇO (mão-de-obra):					7,79
	PREÇO (material):					
	PREÇO TOTAL (Unit.):					7,79
CCU.05.014	RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 75MM - REFERÊNCIA ORSE: 09752 JUL/2019	SER.CG	UN			26,89
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	16,63	8,32
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES !	SER.CG	H	0,50000000	22,10	11,05
1707	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT.	UN	1,00000000	7,52	7,52
	PREÇO (mão-de-obra):					19,37
	PREÇO (material):					7,52
	PREÇO TOTAL (Unit.):					26,89
CCU.05.015	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO GATILHO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08211 Maio/2019	SER.CG	UN			153,62
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,04200000	2,94	0,12
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	22,10	11,05
38189	DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	MAT.	UN	1,00000000	142,45	142,45
	PREÇO (mão-de-obra):					11,17
	PREÇO (material):					142,45
	PREÇO TOTAL (Unit.):					153,62
CCU.05.016	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 86910 AGO/2019	SER.CG	UN			127,24
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,03040000	2,94	0,09
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA	MAT.	UN	1,00000000	122,56	122,56
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17000000	22,10	3,76
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05000000	16,63	0,83
	PREÇO (mão-de-obra):					4,59
	PREÇO (material):					122,65
	PREÇO TOTAL (Unit.):					127,24
CCU.05.017	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 08974 JUL/2019	SER.CG	UN			551,35
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	22,53	6,76
36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	MAT.	UN	1,00000000	534,28	534,28
88631u	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SER.CG	M3	0,03000000	343,64	10,31
	PREÇO (mão-de-obra):					6,76
	PREÇO (material):					544,59
	PREÇO TOTAL (Unit.):					551,35
CCU.05.018	CHUVEIRO DE PAREDE ELÉTRICO COM DESVIADOR PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 9535u AGO/2019	SER.CG	UN			254,50
COT.05.0008	CHUVEIRO DE PAREDE ELÉTRICO COM DESVIADOR PARA PNE	MAT.	UN	1,00000000	204,29	204,29
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	1,00000000	10,85	10,85
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	22,73	22,73
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	16,63	16,63
	PREÇO (mão-de-obra):					39,36
	PREÇO (material):					215,14
	PREÇO TOTAL (Unit.):					254,50
CCU.05.019	VÁLVULA DE DESCARGA ACABAMENTO CROMADO (COM ALAVANCA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 40729 Jan/2019	SER.CG	UN			88,39



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13	ESTOPA	MAT.	KG	0,12000000	12,46	1,50
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,08000000	21,21	1,70
COT.05.0009	VÁLVULA DE DESCARGA ACABAMENTO CROMADO (COM ALAVANCA)	MAT.	UN	1,00000000	54,79	54,79
88242u	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000000	16,60	11,62
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000000	22,10	18,79
PREÇO (mão-de-obra):						30,41
PREÇO (material):						57,98
PREÇO TOTAL (Unit.):						88,39
CCU.05.020	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 40729 Jan/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	152,45
13	ESTOPA	MAT.	KG	0,12000000	12,46	1,50
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,08000000	21,21	1,70
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	1,00000000	118,86	118,86
88242u	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000000	16,60	11,62
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85000000	22,10	18,79
PREÇO (mão-de-obra):						30,41
PREÇO (material):						122,05
PREÇO TOTAL (Unit.):						152,45
CPN-89849-1	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	270,72
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49330000	17,23	8,50
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49330000	22,10	10,90
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,02290000	46,67	1,07
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,03760000	40,53	1,52
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,16400000	1,40	0,23
CINNANTIS001	Tubo PVC Esgoto 200MM R	MAT.	M	1,05000000	236,67	248,50
PREÇO (mão-de-obra):						19,40
PREÇO (material):						251,32
PREÇO TOTAL (Unit.):						270,72
CPN-89849-2	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	407,10
8248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,61670000	17,23	10,63
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,61670000	22,10	13,63
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,02870000	46,67	1,34
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,04700000	40,53	1,90
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,20500000	1,40	0,29
CINNANTIS002	Tubo PVC Esgoto 250MM R	MAT.	M	1,05000000	361,25	379,32
PREÇO (mão-de-obra):						24,25
PREÇO (material):						382,85
PREÇO TOTAL (Unit.):						407,10
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.):	64,01
3000060	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 POT. 162 HP (D)	EQUIP.	H	0,00000000	141,57	0,00
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,42000000	22,53	9,46
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,74000000	16,63	12,31
2310270	CALHA DE CONCRETO 0.6M DIAMETRO	MAT.	M	1,05000000	34,34	36,05
2020010	CIMENTO PORTLAND COMUM	MAT.	KG	1,53000000	0,37	0,56
2030010	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,07400000	47,42	3,51
3000060	CAMINHÃO BASCULANTE	EQUIP.	T	0,01830000	115,73	2,12
PREÇO (mão-de-obra):						21,77
PREÇO (material):						42,24
PREÇO TOTAL (Unit.):						64,01



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

Data: 10/09/2020
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.06.0001	QDLF - 01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 2.936,57
COT.06.0001	QDLF - 01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA	MAT.	UN	1,00000000	2.693,99	2.693,99
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	17,70	106,20
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	22,73	136,38
						PREÇO (mão-de-obra): 242,58
						PREÇO (material): 2.693,99
						PREÇO TOTAL (Unit.): 2.936,57
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.): 2.936,57
COT.06.0002	QDLF - 02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA	MAT.	UN	1,00000000	2.693,99	2.693,99
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	17,70	106,20
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	22,73	136,38
						PREÇO (mão-de-obra): 242,58
						PREÇO (material): 2.693,99
						PREÇO TOTAL (Unit.): 2.936,57
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.): 2.936,57
COT.06.0003	QDLF - 03 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA	MAT.	UN	1,00000000	2.693,99	2.693,99
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	17,70	106,20
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	22,73	136,38
						PREÇO (mão-de-obra): 242,58
						PREÇO (material): 2.693,99
						PREÇO TOTAL (Unit.): 2.936,57
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.): 2.936,57
COT.06.0004	QDLF - 04 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA	MAT.	UN	1,00000000	2.693,99	2.693,99
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	17,70	106,20
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	22,73	136,38
						PREÇO (mão-de-obra): 242,58
						PREÇO (material): 2.693,99
						PREÇO TOTAL (Unit.): 2.936,57
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.): 2.936,57
COT.06.0005	QDLF - 05 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA	MAT.	UN	1,00000000	2.693,99	2.693,99
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	17,70	106,20
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	22,73	136,38
						PREÇO (mão-de-obra): 242,58
						PREÇO (material): 2.693,99
						PREÇO TOTAL (Unit.): 2.936,57
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.): 2.936,57
COT.06.0006	QDLF - 06 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA	MAT.	UN	1,00000000	2.693,99	2.693,99
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	17,70	106,20
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	22,73	136,38
						PREÇO (mão-de-obra): 242,58
						PREÇO (material): 2.693,99
						PREÇO TOTAL (Unit.): 2.936,57
CCU.06.0007	QGC - QUADRO GERAL DE CARGA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 74131/8u AGO/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 4.035,37
COT.06.0007	QGC - QUADRO GERAL DE CARGA	MAT.	UN	1,00000000	3.792,79	3.792,79
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	17,70	106,20
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	22,73	136,38
						PREÇO (mão-de-obra): 242,58
						PREÇO (material): 3.792,79
						PREÇO TOTAL (Unit.): 4.035,37
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.): 2.936,57



Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COT.06.0008	QDF - 01 AR - QUADRO DE CARGAS - CONDICIONADORES DE AR	MAT.	UN	1,00000000	2.693,99	2.693,99
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	17,70	106,20
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	22,73	136,38
					PREÇO (mão-de-obra):	242,58
					PREÇO (material):	2.693,99
					PREÇO TOTAL (Unit.):	2.936,57
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.):	2.936,57
COT.06.0009	QDF - 02 AR - QUADRO DE CARGAS - CONDICIONADOR DE AR	MAT.	UN	1,00000000	2.693,99	2.693,99
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	17,70	106,20
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	22,73	136,38
					PREÇO (mão-de-obra):	242,58
					PREÇO (material):	2.693,99
					PREÇO TOTAL (Unit.):	2.936,57
CCU.06.0010	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO NO PISO - DIMENSÃO 10x10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 00780 JUL/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,27
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7000	22,73	15,91
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7000	16,63	11,64
COT.06.0010	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO NO PISO - DIMENSÃO 10x10cm	MAT.	UN	1,0000	11,71	11,71
					PREÇO (mão-de-obra):	27,55
					PREÇO (material):	11,71
					PREÇO TOTAL (Unit.):	39,27
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,41
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06300000	22,73	1,43
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06300000	17,70	1,12
COT.06.0011	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA 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	15,15	15,01
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	20,72	6,90
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	1,95	1,95
					PREÇO (mão-de-obra):	2,55
					PREÇO (material):	23,86
					PREÇO TOTAL (Unit.):	26,41
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	56,94
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09100000	22,73	2,07
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09100000	17,70	1,61
COT.06.0012	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA	MAT.	M	0,98200000	17,36	17,04
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	13,07	4,35
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	31,87	31,87
					PREÇO (mão-de-obra):	3,68
					PREÇO (material):	53,26
					PREÇO TOTAL (Unit.):	56,94
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	76,81
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17800000	22,73	4,05



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17800000	17,70	3,15
COT.06.0013	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA	MAT.	M	0,95800000	32,72	31,35
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	19,21	6,40
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	31,87	31,87
					PREÇO (mão-de-obra):	7,20
					PREÇO (material):	69,61
					PREÇO TOTAL (Unit.):	76,81
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.):	22,27
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18800000	22,73	4,27
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18800000	17,70	3,33
COT.06.0019	CURVA TIPO "C" 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM	MAT.	UN	1,00000000	9,43	9,43
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,65	2,58
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA X" X ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,65
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,54
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,47
					PREÇO (mão-de-obra):	7,60
					PREÇO (material):	14,67
					PREÇO TOTAL (Unit.):	22,27
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.):	27,73
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,27400000	22,73	6,23
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,27400000	17,70	4,85
COT.06.0018	CURVA TIPO "C" 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM	MAT.	UN	1,00000000	11,40	11,40
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,65	2,58
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA X" X ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,65
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,54
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,47
					PREÇO (mão-de-obra):	11,08
					PREÇO (material):	16,65
					PREÇO TOTAL (Unit.):	27,73
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.):	42,28
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,53300000	22,73	12,12
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,53300000	17,70	9,43
COT.06.0020	CURVA TIPO "C" 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 200X50MM	MAT.	UN	1,00000000	15,49	15,49
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,65	2,58
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA X" X ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,65
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,54
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,47
					PREÇO (mão-de-obra):	21,55
					PREÇO (material):	20,74
					PREÇO TOTAL (Unit.):	42,28
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.):	22,27
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18800000	22,73	4,27
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18800000	17,70	3,33
COT.06.0019	CURVA TIPO "C" 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50MM	MAT.	UN	1,00000000	9,43	9,43
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,65	2,58
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA X" X ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,65
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,54
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA X"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,47
					PREÇO (mão-de-obra):	7,60



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	14,67
					PREÇO TOTAL (Unit.):	22,27
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,73
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,27400000	22,73	6,23
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,27400000	17,70	4,85
COT.06.0018	CURVA TIPO "C" 90º PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X50MM	MAT.	UN	1,00000000	11,40	11,40
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,65	2,58
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ¾"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,65
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,54
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,47
					PREÇO (mão-de-obra):	11,08
					PREÇO (material):	16,65
					PREÇO TOTAL (Unit.):	27,73
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,07
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,183000	22,73	4,16
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,183000	17,70	3,24
COT.06.0021	EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM	MAT.	UN	1,000000	9,43	9,43
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,000000	0,65	2,58
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ¾"	MAT.	UN	16,800000	0,10	1,65
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	16,800000	0,03	0,54
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	16,800000	0,03	0,47
					PREÇO (mão-de-obra):	7,40
					PREÇO (material):	14,67
					PREÇO TOTAL (Unit.):	22,07
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	14,42
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,183000	22,73	4,16
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,183000	17,70	3,24
COT.06.0022	EMENDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 100X50MM	MAT.	UN	1,000000	1,77	1,77
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,000000	0,65	2,58
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ¾"	MAT.	UN	16,800000	0,10	1,65
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	16,800000	0,03	0,54
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	16,800000	0,03	0,47
					PREÇO (mão-de-obra):	7,40
					PREÇO (material):	7,02
					PREÇO TOTAL (Unit.):	14,42
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,83
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,355000	22,73	8,07
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,355000	17,70	6,28
COT.06.0023	EMENDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 200X50MM	MAT.	UN	1,000000	2,23	2,23
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,000000	0,65	2,58
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ¾"	MAT.	UN	16,800000	0,10	1,65
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	16,800000	0,03	0,54
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	16,800000	0,03	0,47
					PREÇO (mão-de-obra):	14,35
					PREÇO (material):	7,48
					PREÇO TOTAL (Unit.):	21,83
CCU.06.0022	TERMINAL P/ ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 00726 JUL/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,57
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08000000	22,73	1,82
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08000000	16,63	1,33
COT.06.0024	TERMINAL P/ ELETROCALHA 50x50mm	MAT.	UN	1,00000000	9,43	9,43
					PREÇO (mão-de-obra):	3,15
					PREÇO (material):	9,43
					PREÇO TOTAL (Unit.):	12,57



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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			15,09
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35000000	22,73	7,96
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35000000	17,70	6,20
COT.06.0025	TERMINAL P/ ELETROCALHA 100x50mm	MAT.	UN	1,00000000	0,94	0,94
					PREÇO (mão-de-obra):	14,15
					PREÇO (material):	0,94
					PREÇO TOTAL (Unit.):	15,09
CCU.06.0024	TERMINAL P/ ELETROCALHA 200x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE 12680 JUL/2019		UN			18,03
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000000	22,73	9,09
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000000	17,70	7,08
COT.06.0026	TERMINAL P/ ELETROCALHA 200x50mm	MAT.	UN	1,00000000	1,86	1,86
					PREÇO (mão-de-obra):	16,17
					PREÇO (material):	1,86
					PREÇO TOTAL (Unit.):	18,03
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			27,44
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2510	22,73	5,71
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2510	17,70	4,44
COT.06.0027	TÊ HORIZONTAL 90 °C PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM	MAT.	UN	1,0000	9,43	9,43
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	6,0000	0,65	3,87
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ½"	MAT.	UN	25,2000	0,10	2,47
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,81
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,70
					PREÇO (mão-de-obra):	10,15
					PREÇO (material):	17,29
					PREÇO TOTAL (Unit.):	27,44
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			34,66
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3660	22,73	8,32
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3660	17,70	6,48
COT.06.0028	TÊ HORIZONTAL 90 °C PERFURADA 100X50MM	MAT.	UN	1,0000	11,99	11,99
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	6,0000	0,65	3,87
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ½"	MAT.	UN	25,2000	0,10	2,47
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,81
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,70
					PREÇO (mão-de-obra):	14,80
					PREÇO (material):	19,86
					PREÇO TOTAL (Unit.):	34,66
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			55,19
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7100	22,73	16,14
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7100	17,70	12,57
COT.06.0029	TÊ HORIZONTAL 90 °C PERFURADA 200X50MM	MAT.	UN	1,0000	18,62	18,62
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	6,0000	0,65	3,87
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ½"	MAT.	UN	25,2000	0,10	2,47
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,81
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,70
					PREÇO (mão-de-obra):	28,71
					PREÇO (material):	26,49
					PREÇO TOTAL (Unit.):	55,19
CCU.06.0028	CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.022/01 AGO/2019		UN			36,24
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2510	22,73	5,71
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2510	17,70	4,44
COT.06.0030	CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 50X50MM	MAT.	UN	1,0000	18,22	18,22
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	6,0000	0,65	3,87
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ½" X ½"	MAT.	UN	25,2000	0,10	2,47
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ½"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,81
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ½"	MAT.	UN	25,2000	0,03	0,70



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	10,15
					PREÇO (material):	26,09
					PREÇO TOTAL (Unit.):	36,24
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.):	52,62
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36600000	22,73	8,32
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36600000	17,70	6,48
COT.06.0031	CRUZETA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM	MAT.	UN	1,00000000	29,96	29,96
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	6,00000000	0,65	3,87
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¼"	MAT.	UN	25,20000000	0,10	2,47
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ¼"	MAT.	UN	25,20000000	0,03	0,81
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ¼"	MAT.	UN	25,20000000	0,03	0,70
					PREÇO (mão-de-obra):	14,80
					PREÇO (material):	37,83
					PREÇO TOTAL (Unit.):	52,62
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.):	28,43
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18300000	22,73	4,16
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18300000	17,70	3,24
COT.06.0033	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 100X50MM ALTURA 50MM	MAT.	UN	1,00000000	15,79	15,79
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,65	2,58
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¼"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,65
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ¼"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,54
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ¼"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,47
					PREÇO (mão-de-obra):	7,40
					PREÇO (material):	21,03
					PREÇO TOTAL (Unit.):	28,43
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.):	43,02
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35500000	22,73	8,07
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35500000	17,70	6,28
COT.06.0034	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA 200X50MM ALTURA 50MM	MAT.	UN	1,00000000	23,42	23,42
COT.06.0014	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	MAT.	UN	4,00000000	0,65	2,58
COT.06.0015	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA ¼" X ¼"	MAT.	UN	16,80000000	0,10	1,65
COT.06.0016	ARRUELA SIMPLES ¼"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,54
COT.06.0017	PORCA SEXTAVADA ¼"	MAT.	UN	16,80000000	0,03	0,47
					PREÇO (mão-de-obra):	14,35
					PREÇO (material):	28,66
					PREÇO TOTAL (Unit.):	43,02
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.):	120,74
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19630000	17,70	3,47
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,47100000	22,73	10,71
38786	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 28/32/36/40 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	MAT.	UN	1,00000000	85,80	85,80
1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	MAT.	UN	1,00000000	15,65	15,65
38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	MAT.	UN	1,00000000	5,12	5,12
					PREÇO (mão-de-obra):	14,18
					PREÇO (material):	106,56
					PREÇO TOTAL (Unit.):	120,74
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.):	103,81
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19630000	17,70	3,47
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,47100000	22,73	10,71
38785	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	MAT.	UN	1,00000000	69,66	69,66
1086	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	MAT.	UN	1,00000000	15,14	15,14



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

Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	MAT.	UN	1,00000000	4,83	4,83
					PREÇO (mão-de-obra):	14,18
					PREÇO (material):	89,63
					PREÇO TOTAL (Unit.):	103,81
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.):	85,73
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,28830000	17,70	5,10
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,69200000	22,73	15,73
39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	MAT.	UN	1,00000000	64,90	64,90
					PREÇO (mão-de-obra):	20,83
					PREÇO (material):	64,90
					PREÇO TOTAL (Unit.):	85,73
.06.0035	PROJETOR EMBUTIR NO SOLO, LED 44 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 97592u AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	98,73
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,28830000	17,70	5,10
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,69200000	22,73	15,73
COT.06.0035	PROJETOR EMBUTIR NO SOLO, LED 44 W	MAT.	UN	1,00000000	77,90	77,90
					PREÇO (mão-de-obra):	20,83
					PREÇO (material):	77,90
					PREÇO TOTAL (Unit.):	98,73
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.):	143,06
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,28830000	17,70	5,10
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,69200000	22,73	15,73
COT.06.0036	PROJETOR DE SOBREPOR USO EXTERNO PARA LÂMPADAS DE LED 60 W	MAT.	UN	1,00000000	122,23	122,23
					PREÇO (mão-de-obra):	20,83
					PREÇO (material):	122,23
					PREÇO TOTAL (Unit.):	143,06
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.):	167,92
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	111,88	111,88
.06.0038	LÂMPADA DE LED 26W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200)	MAT.	UN	1,00000000	35,20	35,20
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,28830000	17,70	5,10
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,69200000	22,73	15,73
					PREÇO (mão-de-obra):	20,83
					PREÇO (material):	147,08
					PREÇO TOTAL (Unit.):	167,92
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.):	27,93
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	5,64	5,64
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	22,29	22,29
					PREÇO (mão-de-obra):	
					PREÇO (material):	27,93
					PREÇO TOTAL (Unit.):	27,93
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.):	21,73
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	5,64	5,64
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	16,09	16,09



Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						PREÇO (mão-de-obra):
						PREÇO (material): 21,73
						PREÇO TOTAL (Unit.): 21,73
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.):	23,84
2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	MAT.	UN	1,00000000	0,69	0,69
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,00000000	1,83	1,83
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,51900000	17,70	9,19
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,51900000	22,73	11,80
88629u	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,00090000	373,74	0,34
						PREÇO (mão-de-obra): 20,98
						PREÇO (material): 2,85
						PREÇO TOTAL (Unit.): 23,84
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.):	780,02
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,00000000	22,73	159,11
14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	MAT.	UN	1,00000000	620,91	620,91
						PREÇO (mão-de-obra): 159,11
						PREÇO (material): 620,91
						PREÇO TOTAL (Unit.): 780,02
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.):	428,18
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	122,13	27,24
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	353,49	353,49
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20000000	22,73	27,28
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,21350000	16,63	20,18
						PREÇO (mão-de-obra): 47,46
						PREÇO (material): 380,72
						PREÇO TOTAL (Unit.): 428,18
CCU.06.0043	SUORTE PARA UMA PÉTALA 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	89,68
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	122,13	20,85
COT.06.0039	SUORTE PARA UMA PÉTALA 1x250W, h=7,00m.	MAT.	UN	1,00000000	49,87	49,87
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	22,73	6,82
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,73000000	16,63	12,14
						PREÇO (mão-de-obra): 18,96
						PREÇO (material): 70,72
						PREÇO TOTAL (Unit.): 89,68
CCU.06.0044	SUORTE PARA DUAS PÉTALAS 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	116,65
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	122,13	20,85
COT.06.0040	SUORTE PARA DUAS PÉTALAS 1x250W, h=7,00m.	MAT.	UN	1,00000000	76,85	76,85
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	22,73	6,82
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,73000000	16,63	12,14



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO (mão-de-obra):						18,96
PREÇO (material):						97,70
PREÇO TOTAL (Unit.):						116,65
CCU.06.0045	SUPORTE PARA QUATRO PÉTALAS 1x250W, h=7,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI : 83402 AGO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	164,07
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	122,13	20,85
COT.06.0041	SUPORTE PARA QUATRO PÉTALAS 1x250W, h=7,00m.	MAT.	UN	1,00000000	124,26	124,26
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	22,73	6,82
88316u	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,73000000	16,63	12,14
PREÇO (mão-de-obra):						18,96
PREÇO (material):						145,11
PREÇO TOTAL (Unit.):						164,07
CCU.06.0046	MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 96988 Maio/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	153,66
12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M.	MAT.	UN	1,00000000	147,26	147,26
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15820000	22,73	3,60
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15820000	17,70	2,80
PREÇO (mão-de-obra):						6,40
PREÇO (material):						147,26
PREÇO TOTAL (Unit.):						153,66
CCU.06.0047	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 96987 Maio/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	105,14
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,00000000	59,34	59,34
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,13280000	22,73	25,75
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,13280000	17,70	20,05
PREÇO (mão-de-obra):						45,80
PREÇO (material):						59,34
PREÇO TOTAL (Unit.):						105,14
CCU.06.0048	SINALIZAÇÃO DE PARA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 72941 Maio/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	226,26
12271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	MAT.	UN	1,00000000	147,13	147,13
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	2,00000000	9,25	18,49
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	22,73	34,10
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50000000	17,70	26,55
PREÇO (mão-de-obra):						60,65
PREÇO (material):						165,62
PREÇO TOTAL (Unit.):						226,26
CCU.06.0049	VERGALHÃO CA-25, 10MM EMBUTIDO EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 96546 Maio/2019		KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,93
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02500000	9,20	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	0,11	0,05
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02900000	17,38	0,50
88245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08900000	22,42	2,00
CPA - 06.0008 AUX	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - REFERÊNCIA SINAPI 92794 Maio/2019	SER.CG	KG	1,00000000	4,15	4,15
PREÇO (mão-de-obra):						6,65
PREÇO (material):						0,28
PREÇO TOTAL (Unit.):						6,93
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.):	86,08
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	17,70	8,85
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	22,73	11,37
COT.06.0042	ALICATE GRANDE	MAT.	UN	0,00200000	193,75	0,39



Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COT.06.0043	MOLDE SSBY-2	MAT.	UN	0,02000000	85,84	1,72
COT.06.0044	CARTUCHO 115	MAT.	UN	1,00000000	63,77	63,77
					PREÇO (mão-de-obra):	20,22
					PREÇO (material):	65,87
					PREÇO TOTAL (Unit.):	86,08
CCU.06.0051	QUADRO PARA BEP (BARRA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CDHU ESPECIAL: 408052 MAIO/2019		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	266,20
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,70000000	17,70	83,19
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,70000000	22,73	106,83
39801	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	MAT.	UN	1,00000000	76,17	76,17
					PREÇO (mão-de-obra):	190,02
					PREÇO (material):	76,17
					PREÇO TOTAL (Unit.):	266,20
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.):	8,94
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18000000	22,73	4,09
COT.06.0045	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70MM² 7/8 X 1/8	MAT.	M	1,00000000	4,85	4,85
					PREÇO (mão-de-obra):	4,09
					PREÇO (material):	4,85
					PREÇO TOTAL (Unit.):	8,94
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.):	3.026,22
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	35,64	114,06
CPA - 06.0001 AUX	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, TR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN	1,00000000	415,11	415,11
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	415,11	415,11
16.0003 AUX	CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P4 (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN	1,00000000	415,11	415,11
CPA - 06.0004 AUX	CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO "B" P/ ABRIGO DOS DINSJUNTORES (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN	1,00000000	415,11	415,11
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	57,14	524,58
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	5,83	53,51
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	59,45	545,74
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	29,32	43,99
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	55,94	83,91
					PREÇO (mão-de-obra):	

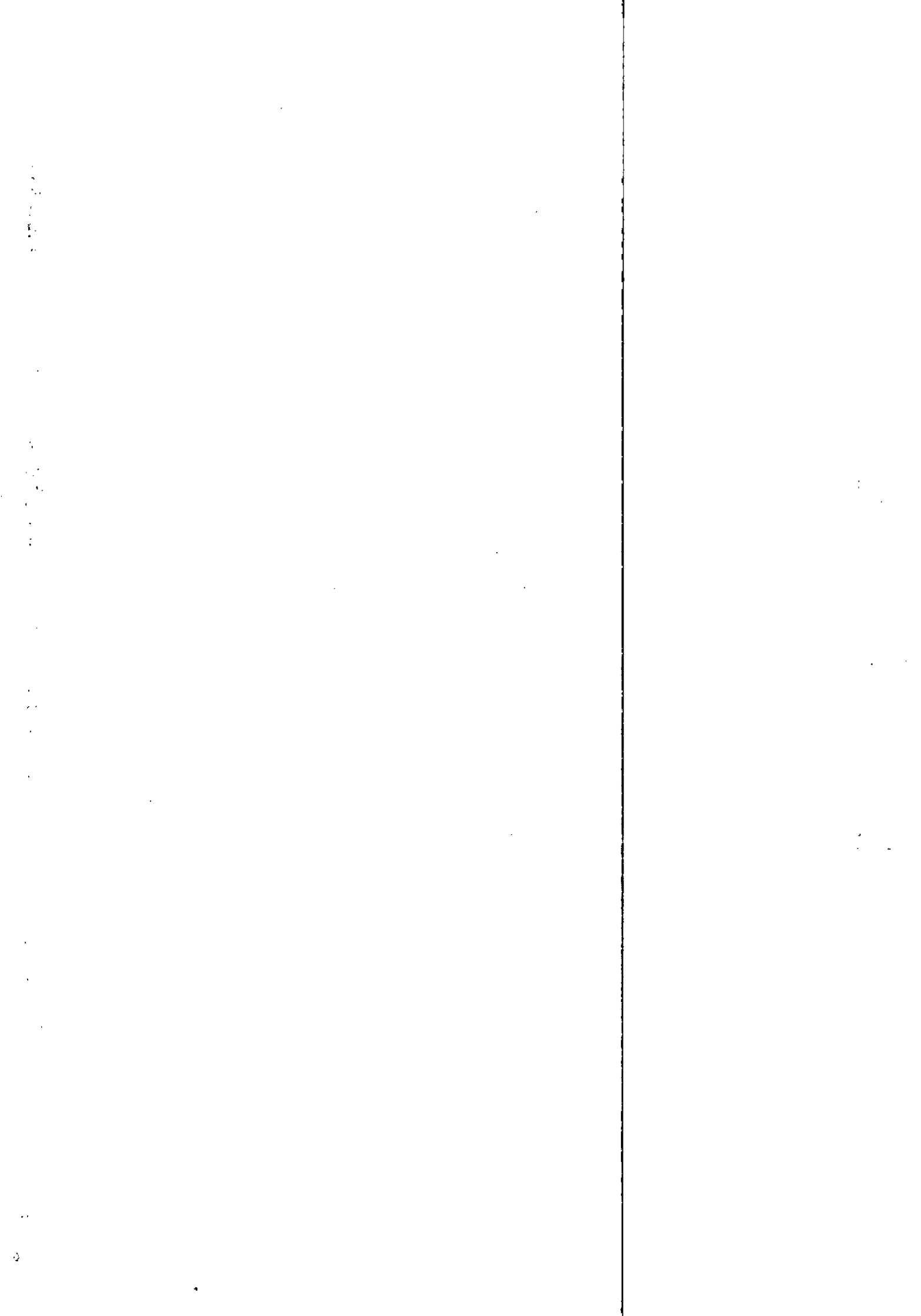


OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	3.026,22
					PREÇO TOTAL (Unit.):	3.026,22
			Altura Frente	Altura Lateral	Altura Fundo	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.):	1.140,26
5034	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	MAT.	UN	1,00000000	847,01	847,01
8316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00000000	16,63	99,78
91634U	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SER.CG	CHP	1,25000000	107,53	134,42
92873U	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SER.CG	M3	0,15000000	143,96	21,59
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	249,71	37,46
					PREÇO (mão-de-obra):	99,78
					PREÇO (material):	1.040,48
					PREÇO TOTAL (Unit.):	1.140,26
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.):	379,92
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	22,73	11,37
4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	MAT.	UN	1,00000000	368,55	368,55
					PREÇO (mão-de-obra):	11,37
					PREÇO (material):	368,55
					PREÇO TOTAL (Unit.):	379,92
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.):	18,76
3264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	22,73	11,37
402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	MAT.	UN	1,00000000	7,39	7,39
					PREÇO (mão-de-obra):	11,37
					PREÇO (material):	7,39
					PREÇO TOTAL (Unit.):	18,76
CCU.06.0057	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -REFERÊNCIA ORSE: 12521 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,51
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	22,73	3,41
7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATE 5/8"	MAT.	UN	1,00000000	2,10	2,10
					PREÇO (mão-de-obra):	3,41
					PREÇO (material):	2,10
					PREÇO TOTAL (Unit.):	5,51
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.):	832,90
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000000	22,73	45,46
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00000000	16,63	33,26
COT.06.0046	RACK FECHADO PADRÃO 19", ALTURA 24U, COR PRETO, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO	MAT.	UN	1,00000000	754,18	754,18
					PREÇO (mão-de-obra):	78,72
					PREÇO (material):	754,18
					PREÇO TOTAL (Unit.):	832,90
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.):	468,12





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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88266u	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	30,65	245,20
COT.06.0047	CÂMERA IP COM INFRAVERMELHO FIXADA NA PAREDE OU LAJE DO TETO. ALIMENTAÇÃO POE PADRÃO IEEE802.3AF	MAT.	UN	1,00000000	222,92	222,92
					PREÇO (mão-de-obra):	245,20
					PREÇO (material):	222,92
					PREÇO TOTAL (Unit.):	468,12
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	265,77
3676	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-35/10, ATÉ 100 MCA	MAT.	M	1,00000000	245,72	245,72
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49600000	17,70	8,78
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49600000	22,73	11,27
					PREÇO (mão-de-obra):	20,05
					PREÇO (material):	245,72
					PREÇO TOTAL (Unit.):	265,77
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.):	55,39
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,30000000	17,70	23,01
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,30000000	22,73	29,55
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	2,58	2,83
					PREÇO (mão-de-obra):	52,56
					PREÇO (material):	2,83
					PREÇO TOTAL (Unit.):	55,39
CCU.06.0062	ELETRODUTO DE PEAD 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	57,23
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,30000000	17,70	23,01
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,30000000	22,73	29,55
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,10000000	4,24	4,67
					PREÇO (mão-de-obra):	52,56
					PREÇO (material):	4,67
					PREÇO TOTAL (Unit.):	57,23
1.06.0063	ELETRODUTO DE PEAD 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA FDESP: 16.20.113 Abril/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	59,10
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,30000000	17,70	23,01
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,30000000	22,73	29,55
2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,10000000	5,94	6,54
					PREÇO (mão-de-obra):	52,56
					PREÇO (material):	6,54
					PREÇO TOTAL (Unit.):	59,10
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.):	978,78
93358u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	M3	2,3333	53,78	125,48
CPA - 06.0006 AUX	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA - REFERÊNCIA: ORSE 02660 Maio/2019	SER.CG	M2	1,00000000	20,39	20,39
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	254,08	23,16
72131u	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	3,0400	100,29	304,88
74202/1u	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SER.CG	M2	0,7089	55,94	39,66
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	2,97	18,04



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	23,58	143,40
COT.05.0005	TAMPAO FERRO FUNDIDO T-33	MAT.	UN	1,0000	151,22	151,22
73606u	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	SER.CG	UN	1,0000	108,33	108,33
96995u	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	1,3333	32,60	43,47
CPA - 06.0005 AUX	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 1-DRENOS E FILTROS MM - REFERÊNCIA: SINAPI 88549 Maio/2019	SER.CG	M3	0,0088	85,12	0,75
					PREÇO (mão-de-obra):	827,56
					PREÇO (material):	151,22
					PREÇO TOTAL (Unit.):	978,78
RIA 80X80X80CM PADRÃO CEB COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-33 (CPU - 06.0099)						
			Altura (m)	Largura(m)	Largura 02 (m)	Volume (m ³)
	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
	Laje	0,15	1,00			0,71
	Dimensões Tampão			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
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.):	30,84
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2062000	22,73	4,69
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2062000	17,70	3,65
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	12,23	12,23
COT.06.0162	MÓDULO RJ45 CAT.6 PARA ESPELHO DE TOMADA	MAT.	UN	1,0000000	3,93	3,93
38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,0000000	4,47	4,47
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	1,87	1,87
					PREÇO (mão-de-obra):	8,34
					PREÇO (material):	22,51
					PREÇO TOTAL (Unit.):	30,84
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.):	818,05
39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	MAT.	UN	4,0000000	159,05	636,21
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,0000000	22,73	181,84
					PREÇO (mão-de-obra):	636,21
					PREÇO (material):	181,84
					PREÇO TOTAL (Unit.):	818,05
CCU.06.0067	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL - REFERÊNCIA SINAPI: 73857/3 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	118,08
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00000000	22,73	68,19
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00000000	16,63	49,89
					PREÇO (mão-de-obra):	118,08
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	118,08
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.):	401,30
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2062000	17,70	3,65
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2062000	22,73	4,69



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	MAT.	UN	1,0000000	219,34	219,34
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,0000000	6,79	6,79
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,0000000	47,69	47,69
39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	MAT.	UN	1,0000000	119,15	119,15
PREÇO (mão-de-obra):						8,34
PREÇO (material):						392,96
PREÇO TOTAL (Unit.):						401,30
2070307/CAERN	BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 05/2017		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	244,08
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,8000000	17,70	14,16
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,8000000	22,73	18,18
77/ORSE	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA 2X55W, LUXTRON OU SIMILAR	MAT.	UN	1,0000000	211,73	211,73
PREÇO (mão-de-obra):						32,34
PREÇO (material):						211,73
PREÇO TOTAL (Unit.):						244,08
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 ATE 250W, VAPOR DE MERCÚRIO, VAPOR DE SÓDIO OU VAPOR METÁLICO ATE 400W, EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	195,90
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,0600000	17,70	36,46
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,0600000	22,73	46,82
2229	LUMINARIA FECHADA, P/ILUM. QUADRA ESPORTES, DEPOS. E GALPÕES, FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE, P/LAMP. 500W, V. METAL. ATE 400W	MAT.	UN	1,0000000	112,62	112,62
PREÇO (mão-de-obra):						83,29
PREÇO (material):						112,62
PREÇO TOTAL (Unit.):						195,90
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	173,38
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,0600000	17,70	36,46
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,0600000	22,73	46,82
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, TBDH-18W, 100/240V	MAT.	UN	1,0000000	19,65	19,65
13238	LUMINARIA FLUORESC. TUBULAR EMBUTIR C/ALETAS P/LAMP. 2X32W C/LAMP. APAR. CORPO CHAPA AÇO TRAT. PINT. ELETROST. BRANCA, REFL. ALUM	MAT.	UN	1,0000000	70,44	70,44
PREÇO (mão-de-obra):						83,29
PREÇO (material):						90,10
PREÇO TOTAL (Unit.):						173,38
07.00.000 -					PREÇO TOTAL (Unit.):	157,44
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.):	157,44
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,0000000	22,73	90,92
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,0000000	16,63	66,52
PREÇO (mão-de-obra):						157,44
PREÇO (material):						
PREÇO TOTAL (Unit.):						157,44
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.):	196,80
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,0000000	22,73	113,65
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,0000000	16,63	83,15
PREÇO (mão-de-obra):						196,80
PREÇO (material):						
PREÇO TOTAL (Unit.):						196,80



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU.07.0003	INSTALAÇÃO CONDENSADORA TIPO MODULAR 10 TR - REFERÊNCIA SEDOP: 231316 OUT/2019=8	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 314,88
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	22,73	181,84
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	16,63	133,04
						PREÇO (mão-de-obra): 314,88
						PREÇO (material):
						PREÇO TOTAL (Unit.): 314,88
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.): 50,19
COT.07.0001	FOLHA DE ALUMÍNIO, E= 0,15 MM	MAT.	M2	1,30000000	28,61	37,20
88243u	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	19,76	5,93
88279u	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	23,55	7,07
						PREÇO (mão-de-obra): 12,99
						PREÇO (material): 37,20
						PREÇO TOTAL (Unit.): 50,19
CCU.07.0005	COLETOR 3/4 B-190 MOD.III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 167,02
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	22,10	2,21
COT.07.0002	COLETOR 3/4 B-190 MOD.III	MAT.	UN	1,00000000	164,81	164,81
						PREÇO (mão-de-obra): 2,21
						PREÇO (material): 164,81
						PREÇO TOTAL (Unit.): 167,02
CCU.07.0006	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 6,96
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	17,23	1,72
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	22,10	2,21
1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	MAT.	UN	1,00000000	3,02	3,02
						PREÇO (mão-de-obra): 3,93
						PREÇO (material): 3,02
						PREÇO TOTAL (Unit.): 6,96
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.): 15,90
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,12000000	22,10	2,65
COT.07.0003	CONEXÃO PIGTAIL 7/16"X POL-M 1 METRO	MAT.	UN	1,00000000	13,24	13,24
						PREÇO (mão-de-obra): 2,65
						PREÇO (material): 13,24
						PREÇO TOTAL (Unit.): 15,90
CCU.07.0008	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO 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.): 152,34
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,65000000	22,10	14,37
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,65000000	17,23	11,20
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,02000000	2,94	0,06
12898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	MAT.	UN	1,00000000	126,71	126,71
						PREÇO (mão-de-obra): 25,56
						PREÇO (material): 126,77
						PREÇO TOTAL (Unit.): 152,34
CCU.07.0009	REGULADOR 10. ESTÁGIO CONAP AP2400 / AP212, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 09097 JUL/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 132,69
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	17,23	1,72



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

Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10000000	22,10	2,21
COT.07.0004	REGULADOR 10. ESTÁGIO CONAP AP2400 / APZ12	MAT.	UN	1,00000000	128,76	128,76
					PREÇO (mão-de-obra):	3,93
					PREÇO (material):	128,76
					PREÇO TOTAL (Unit.):	132,69
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.): 43,86
11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	MAT.	KG	5,46480000	5,65	30,87
88243u	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	19,76	5,93
88279u	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30000000	23,55	7,07
					PREÇO (mão-de-obra):	12,99
					PREÇO (material):	30,87
					PREÇO TOTAL (Unit.):	43,86
CCU.07.0011	COIFA INDUSTRIAL EM AÇO INOX 365X150CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 7.714,75
COT.04.0122	COIFA INDUSTRIAL EM AÇO INOX 365X150CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.MO	UN	1,00000000	7.714,75	7.714,75
					PREÇO (mão-de-obra):	7.714,75
					PREÇO (material):	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	7.714,75
08.00.000 -						
CCU.08.0001	SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11824 JUL/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 81,31
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000000	22,73	15,91
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70000000	16,63	11,64
COT.08.0001	SIRENE AUDIOVISUAL	MAT.	UN	1,00000000	53,76	53,76
					PREÇO (mão-de-obra):	27,55
					PREÇO (material):	53,76
					PREÇO TOTAL (Unit.):	81,31
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.): 914,54
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	22,73	22,73
08.0002	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL CIE 1125 INTELBRAS OU SIMILAR	MAT.	UN	1,00000000	891,81	891,81
					PREÇO (mão-de-obra):	22,73
					PREÇO (material):	891,81
					PREÇO TOTAL (Unit.):	914,54
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.): 65,56
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	22,73	11,37
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50000000	16,63	8,32
COT.08.0003	ACIONAMENTO MANUAL ENDEREÇAVEL AME 520 INTELBRAS OU SIMILAR	MAT.	UN	1,00000000	45,88	45,88
					PREÇO (mão-de-obra):	19,68
					PREÇO (material):	45,88
					PREÇO TOTAL (Unit.):	65,56
CCU.08.0004	CABO BLINDADO 2X1,5mm ² , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 11855 JUL/2019	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 11,22
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	22,73	3,41
88316u	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15000000	16,63	2,49
COT.08.0004	CABO BLINDADO 2X1,5mm ²	MAT.	M	1,00000000	5,31	5,31
					PREÇO (mão-de-obra):	5,90
					PREÇO (material):	5,31
					PREÇO TOTAL (Unit.):	11,22
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.): 201,52
COT.08.0005	PRESSOSTATO, PRESSÃO MÍN. 16 PSI, PRESSÃO MAX 32 PSI	MAT.	UN	1,00000000	162,19	162,19



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	17,23	17,23
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00000000	22,10	22,10
					PREÇO (mão-de-obra):	179,42
					PREÇO (material):	22,10
					PREÇO TOTAL (Unit.):	201,52
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.):	26,96
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	16,63	3,33
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	23,63	23,63
					PREÇO (mão-de-obra):	3,33
					PREÇO (material):	23,63
					PREÇO TOTAL (Unit.):	26,96
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.):	26,96
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	16,63	3,33
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	23,63	23,63
					PREÇO (mão-de-obra):	3,33
					PREÇO (material):	23,63
					PREÇO TOTAL (Unit.):	26,96
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.):	26,96
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	16,63	3,33
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	23,63	23,63
					PREÇO (mão-de-obra):	3,33
					PREÇO (material):	23,63
					PREÇO TOTAL (Unit.):	26,96
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,96
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	16,63	3,33
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	23,63	23,63
					PREÇO (mão-de-obra):	3,33
					PREÇO (material):	23,63
					PREÇO TOTAL (Unit.):	26,96
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.):	141,53
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	0,16	0,33



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000000	16,63	6,65
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	MAT.	M2	0,25000000	538,20	134,55
					PREÇO (mão-de-obra):	6,65
					PREÇO (material):	134,88
					PREÇO TOTAL (Unit.):	141,53
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.):	26,96
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	16,63	3,33
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000000	23,63	23,63
					PREÇO (mão-de-obra):	3,33
					PREÇO (material):	23,63
					PREÇO TOTAL (Unit.):	26,96
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.):	26,96
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	16,63	3,33
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000000	23,63	23,63
					PREÇO (mão-de-obra):	3,33
					PREÇO (material):	23,63
					PREÇO TOTAL (Unit.):	26,96
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.):	26,96
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20000000	16,63	3,33
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000000	23,63	23,63
					PREÇO (mão-de-obra):	3,33
					PREÇO (material):	23,63
					PREÇO TOTAL (Unit.):	26,96
CCU.08.0014	CONJUNTO MOTOBOMBA TRIFASICA 3 POLEGADA -380V POTENCIA 5CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 83486 AGO/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	2.319,88
738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO SHP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	MAT.	UN	1,00000000	2.005,24	2.005,24
88248u	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	17,23	137,84
88267u	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00000000	22,10	176,80
					PREÇO (mão-de-obra):	137,84
					PREÇO (material):	2.182,04
					PREÇO TOTAL (Unit.):	2.319,88
CCU.09.0005	DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS - REFERÊNCIA: CRIADA CONFORME TABELA E DIMENSÃO DO CANTEIRO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (unit.):	1.798,24
73822/2u	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SER.CG	M2	116,25000000	0,37	42,77



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
72898u	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	116,25000000	2,68	311,71	
72884u	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	M3XKM	2.139,00000000	0,64	1.363,93	
100574u	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	SER.CG	M3	116,25000000	0,69	79,83	
PREÇO (mão-de-obra):						1.798,24	
PREÇO (material):						1.798,24	
PREÇO TOTAL (Unit.):						1.798,24	
CALCULO DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS							
ITEM		dist. Bota Fora	Área	M3XKM	M3		
LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOELADORA			116,25			Referente a área total de edificações canteiro de obras	
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO 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					116,25	Idem carga e descarga	
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA		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							
CCU.09.0011	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REFERÊNCIA SINAPI: 9537 Nov/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,51	
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT.	L	0,05000000	3,62	0,18	
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14000000	16,63	2,33	
PREÇO (mão-de-obra):						2,33	
PREÇO (material):						0,18	
PREÇO TOTAL (Unit.):						2,51	
CPU - 10.0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (unit.):	457.816,08	
MÃO-DE-OBRA						CUSTO (A)	456.025,59
94295u	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1X)	SER.CG	MÊS	14,00000000	4.783,84	66.973,76	
CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2x)	SER.CG	MÊS	14,00000000	7.132,95	99.861,24	
CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2x)	SER.CG	MÊS	14,00000000	5.652,58	79.136,13	
93565u	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1X)	SER.CG	MÊS	14,00000000	15.003,89	210.054,46	
AS-BUILT						CUSTO (C)	1.605,32
CPA - 10.0004 AUX	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS)	SER.CG	M2	2.550,2600	0,63	1.605,32	
ART						CUSTO (G)	185,16
CREA-DF	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO	SER.CG	UN	1,00000000	185,16	185,16	
PREÇO (mão-de-obra):						456.025,59	
PREÇO (material):						1.790,49	
PREÇO TOTAL (Unit.):						457.816,08	
93207u	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	630,73	

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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	0,0578	40,20	2,32
3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	0,0385	30,08	1,15
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,0193	123,39	2,38
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,0193	119,32	2,30
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	0,9938	32,86	32,65
4130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,1734	11,12	1,92
74166/1	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,0193	189,02	3,64
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,0193	222,61	4,29
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	MAT.	M3	0,0239	270,23	6,45
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	MAT.	M2	0,0385	32,89	1,26
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	MAT.	UN	0,0385	303,64	11,69
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 INSTALACAO. AF_12/2013	MAT.	UN	0,0193	206,20	3,97
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 INSTALACAO. AF_12/2013	MAT.	UN	0,0385	150,09	5,77
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	MAT.	M2	0,2047	5,13	1,04
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	MAT.	M2	4,4976	7,96	35,81
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	MAT.	M2	0,1023	57,14	5,84
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	MAT.	M2	0,0806	25,21	2,03
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	MAT.	M2	0,2047	23,72	4,85
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0385	17,12	0,65
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	MAT.	M	0,1388	12,64	1,75
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	MAT.	M	0,1253	18,41	2,30



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	MAT.	M	0,1472	36,19	5,32
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	MAT.	UN	0,0771	6,20	0,47
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	MAT.	UN	0,0578	4,84	0,27
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	MAT.	UN	0,0193	6,94	0,13
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	MAT.	UN	0,0578	22,24	1,28
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	MAT.	UN	0,0578	12,08	0,69
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0385	24,49	0,94
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	MAT.	UN	0,0964	93,71	9,03
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,1002	9,09	0,91
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,1002	8,95	0,89
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	0,0385	218,84	8,42
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	0,0578	236,37	13,66
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	MAT.	M	0,53	1,95	1,03
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	MAT.	M	1,7344	0,99	1,71
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	M2	0,0324	323,60	10,48
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,53	6,02	3,18
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	1,7344	6,94	12,03
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	MAT.	UN	0,1927	8,50	1,63
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	1,4165	1,69	2,39
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	3,4689	2,42	8,39
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	2,0235	3,86	7,80
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,1734	6,92	1,20
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	MAT.	UN	0,0578	6,72	0,38

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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0771	19,31	1,48
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,1542	30,97	4,77
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,1349	32,33	4,36
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	MAT.	M2	1,3621	13,79	18,78
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,1927	8,51	1,63
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT.	UN	0,0385	9,55	0,36
93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT.	UN	0,0385	10,69	0,41
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MAT.	M3	0,0233	53,78	1,25
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 ICAMENTO. AF_07/2019	MAT.	M2	1,3621	25,57	34,83
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	MAT.	M2	0,0289	451,64	13,05
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	MAT.	M2	0,0054	11,47	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	MAT.	M2	1,3559	19,13	25,93
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	MAT.	UN	0,2891	15,03	4,34
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	MAT.	UN	0,1349	8,83	1,19
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	MAT.	UN	0,0385	44,92	1,72
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MAT.	M3	0,006	32,60	0,19
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	MAT.	UN	0,1156	66,53	7,69
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	MAT.	UN	0,0771	62,34	4,80
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	MAT.	UN	0,0385	109,58	4,21
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	MAT.	M	0,6167	6,58	4,05
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	MAT.	M2	0,2979	82,77	24,65
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	MAT.	M2	0,3429	85,04	29,16
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	MAT.	M2	0,1581	71,51	11,30
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	MAT.	M2	0,182	73,13	13,31
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	MAT.	M2	0,4654	99,59	46,34



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	MAT.	M2	0,3629	128,81	46,74
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	MAT.	M2	0,247	84,02	20,75
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	MAT.	M2	0,1926	106,44	20,50
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	MAT.	UN	0,0193	21,27	0,41
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	MAT.	M2	0,0964	582,86	56,18
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						630,73
PREÇO TOTAL (Unit.):						630,73
93584u	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 - ALMOXARIFADO	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	496,21
11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	MAT.	UN	0,0662	6,44	0,42
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	MAT.	M3	0,0417	270,23	11,26
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	MAT.	M2	5,0649	7,96	40,32
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	MAT.	M	0,1325	1,95	0,25
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	MAT.	M	0,1722	0,99	0,17
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	M2	0,153	323,60	49,51
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,0662	5,42	0,35
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,1325	6,02	0,79
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,1722	6,94	1,19
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,6755	1,69	1,14
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0662	32,33	2,14
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	MAT.	M2	1,7192	13,79	23,70
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MAT.	M3	0,0404	53,78	2,17
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 ICAMENTO. AF_07/2019	MAT.	M2	1,7192	25,57	43,96
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	MAT.	M2	0,0662	451,64	29,89
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	MAT.	M2	0,0093	11,47	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	MAT.	M2	1,511	19,13	28,90



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	MAT.	UN	0,1325	15,03	1,99
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MAT.	M3	0,0106	32,60	0,34
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	MAT.	UN	0,0662	66,53	4,40
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	MAT.	M2	0,5136	82,77	42,51
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,5911	85,04	50,26
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	MAT.	M2	0,8023	99,59	79,89
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,6255	128,81	80,56
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						496,21
PREÇO TOTAL (Unit.):						496,21
93582u	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	157,25
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,0166	123,39	2,04
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,0166	119,32	1,98
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,0828	11,12	0,92
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,0166	72,03	1,19
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,4837	7,96	3,85
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	0,2219	1,95	0,43
11862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,3397	6,02	2,04
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,2219	6,94	1,54
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,9334	1,69	1,57
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,9472	2,42	2,29
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0166	28,91	0,47
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0331	19,31	0,63
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0331	20,96	0,69
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	MAT.	M2	1,2467	13,79	17,19
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,1656	8,51	1,40
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MAT.	M3	0,0013	53,78	0,06



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	MAT.	M2	1,2467	25,57	31,87
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	MAT.	M2	1,2467	19,13	23,84
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	MAT.	UN	0,0662	15,03	0,99
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	MAT.	UN	0,0331	44,92	1,48
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	MAT.	UN	0,1325	66,53	8,81
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	MAT.	UN	0,0331	109,58	3,62
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	MAT.	M2	0,0981	82,77	8,11
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	MAT.	M2	0,1129	85,04	9,60
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	MAT.	M2	0,1532	99,59	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	MAT.	M2	0,1195	128,81	15,39
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						157,25
PREÇO TOTAL (Unit.):						157,25

93583u	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	261,69
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,0966	123,39	11,91
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,0966	119,32	11,52
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,2899	11,12	3,22
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,0966	72,03	6,95
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014	MAT.	M2	0,4761	7,96	3,79
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	0,4251	1,95	0,83
91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	MAT.	M	0,4638	0,99	0,45
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,4251	6,02	2,55
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,4638	6,94	3,21
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	1,0821	1,69	1,83
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	2,087	2,42	5,05
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,2899	30,97	8,97
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0966	32,33	3,12



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	MAT.	M2	1,9256	13,79	26,55
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,4831	8,51	4,11
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MAT.	M3	0,0078	53,78	0,41
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 TUBULARES. AF_07/2019	MAT.	M2	1,9256	25,57	49,24
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	MAT.	M2	1,9256	19,13	36,83
5805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	MAT.	UN	0,3865	15,03	5,81
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	MAT.	UN	0,0966	44,92	4,33
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	MAT.	UN	0,1932	66,53	12,85
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	MAT.	UN	0,0966	109,58	10,58
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	MAT.	M2	0,0966	82,77	7,99
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	MAT.	M2	0,1111	85,04	9,44
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	MAT.	M2	0,1508	99,59	15,01
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	MAT.	M2	0,1176	128,81	15,14
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						261,69
PREÇO TOTAL (Unit.):						261,69
93210u	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	322,27
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	0,0268	40,20	1,07
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MAT.	UN	0,0268	123,39	3,30
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	0,0268	119,32	3,19
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	1	32,86	32,86
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	MAT.	M	1,2782	2,17	2,77
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,1074	11,12	1,19
74166/1	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,0268	189,02	5,06
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	MAT.	M3	0,04	270,23	10,80
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,0268	72,03	1,93
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_12/2013	MAT.	UN	0,0268	206,20	5,52

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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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_12/2013	MAT.	UN	0,0268	150,09	4,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	1,1155	22,38	24,96
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	MAT.	M2	1,4293	7,96	11,38
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	MAT.	M	0,0886	12,64	1,11
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	MAT.	M	0,1423	36,19	5,14
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	MAT.	UN	0,0537	6,20	0,33
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	MAT.	UN	0,0537	93,71	5,03
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	0,0268	236,37	6,33
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	MAT.	M	0,3221	1,95	0,62
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	MAT.	M	0,5369	0,99	0,53
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,3221	6,02	1,93
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,5369	6,94	3,72
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	MAT.	UN	0,1074	8,50	0,91
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,8591	1,69	1,45
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	2,5503	2,42	6,17
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,1611	6,92	1,11
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0268	19,31	0,51
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,1342	30,97	4,15
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0268	32,33	0,86
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	MAT.	M2	1,451	13,79	20,01
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MAT.	M3	0,039	53,78	2,09
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	MAT.	M2	1,451	25,57	37,10
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	MAT.	M2	0,009	11,47	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	MAT.	M2	1,451	19,13	27,75



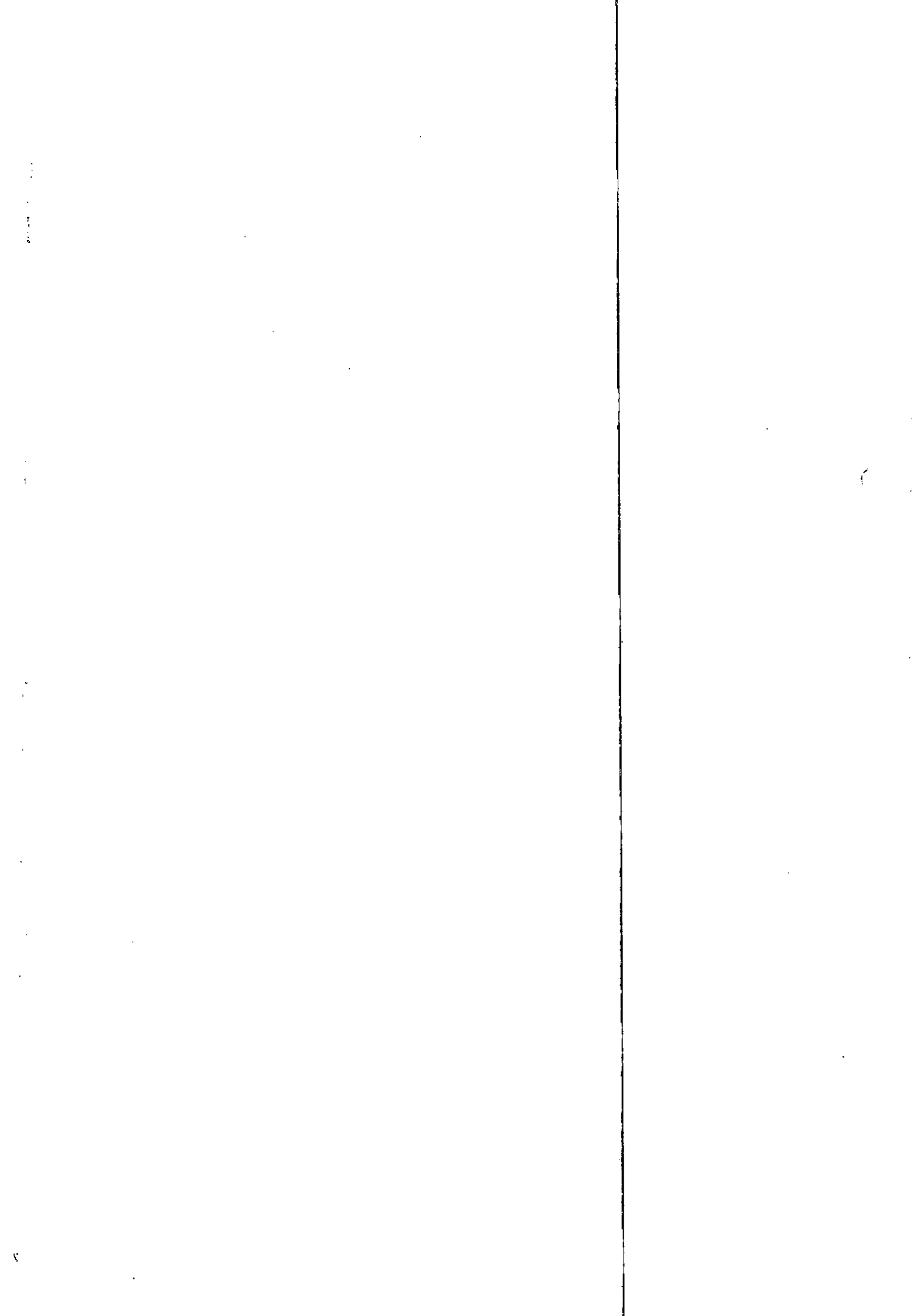
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	MAT.	UN	0,1879	15,03	2,82
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	MAT.	UN	0,0268	8,83	0,23
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MAT.	M3	0,01	32,60	0,32
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	MAT.	UN	0,1611	66,53	10,71
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	MAT.	UN	0,0268	65,49	1,75
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	MAT.	M2	0,1449	82,77	11,99
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	MAT.	M2	0,1668	85,04	14,18
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	MAT.	M2	0,2264	99,59	22,54
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	MAT.	M2	0,1765	128,81	22,73
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						322,27
PREÇO TOTAL (Unit.):						322,27

93212u	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	560,31
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	0,0348	40,20	1,39
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,0174	8,43	0,14
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	0,0348	11,22	0,39
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO OUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,0696	55,37	3,85
11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	MAT.	M2	0,0564	65,42	3,68
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MAT.	M2	0,9762	32,86	32,08
11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	MAT.	UN	0,0174	419,09	7,29
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	0,0348	22,81	0,79
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MAT.	UN	0,0174	118,86	2,06
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,1044	11,12	1,16
74166/1	CAIXA DE INSPECÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,0348	189,02	6,57
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	MAT.	M3	0,0286	270,23	7,72
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	MAT.	M2	0,1894	32,89	6,22
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	MAT.	UN	0,0174	72,03	1,25
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	MAT.	UN	0,0522	303,64	15,85
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_12/2013	MAT.	UN	0,0522	150,09	7,83



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	MAT.	M2	0,1681	39,44	6,62
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	MAT.	M2	0,7679	5,13	3,93
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	MAT.	M2	0,1681	7,02	1,18
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	MAT.	M2	2,4442	7,96	19,46
9168	(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	MAT.	M2	0,4675	57,14	26,71
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	MAT.	M2	0,4628	25,21	11,66
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	MAT.	M2	0,7679	23,72	18,21
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	MAT.	UN	0,0696	7,82	0,54
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	MAT.	M	0,1631	12,64	2,06
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	MAT.	M	0,2235	18,41	4,11
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	MAT.	M	0,047	36,19	1,70
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	MAT.	UN	0,174	6,20	1,07
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	MAT.	UN	0,0174	6,94	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	MAT.	UN	0,0522	22,24	1,16
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	MAT.	UN	0,0174	12,08	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	MAT.	UN	0,174	93,71	16,30
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	MAT.	UN	0,0696	33,27	2,31
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,0722	9,09	0,65
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,0722	8,95	0,64
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	0,0348	236,37	8,22

Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	MAT.	M	0,4612	1,95	0,90
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	MAT.	M	0,1827	0,99	0,18
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	0,0522	49,34	2,57
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,3307	6,02	1,98
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,1305	7,06	0,92
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,1566	6,94	1,08
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,0261	8,00	0,20
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0348	4,14	0,14
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0348	5,14	0,17
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	MAT.	UN	0,0174	6,70	0,11
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	MAT.	UN	0,0696	8,50	0,59
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	1,253	1,69	2,12
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,4699	2,42	1,13
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	1,0442	3,86	4,02
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,1392	6,92	0,96
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0174	28,91	0,50
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0174	39,55	0,68
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,0348	19,31	0,67
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	MAT.	M2	1,3566	13,79	18,70
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,2611	8,51	2,22
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MAT.	M3	0,0279	53,78	1,50
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 ICAMENTO. AF_07/2019	MAT.	M2	1,3566	25,57	34,69
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	MAT.	M2	0,0905	451,64	40,87

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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	MAT.	M2	0,0064	11,47	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	MAT.	M2	1,3328	19,13	25,49
95805	CONDULÊTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	MAT.	UN	0,0174	15,03	0,26
95811	CONDULÊTE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	MAT.	UN	0,0522	8,83	0,46
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	MAT.	UN	0,0522	44,92	2,34
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MAT.	M3	0,0072	32,60	0,23
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	MAT.	UN	0,1392	66,53	9,26
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	MAT.	UN	0,0522	109,58	5,71
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	MAT.	M2	0,2612	82,77	21,62
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,3007	85,04	25,57
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	MAT.	M2	0,083	71,51	5,93
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,0956	73,13	6,99
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	MAT.	M2	0,4081	99,59	40,64
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,3182	128,81	40,98
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	MAT.	M2	0,1297	84,02	10,89
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	MAT.	M2	0,1011	106,44	10,76
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	MAT.	M2	0,5134	21,59	11,08
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						560,31
PREÇO TOTAL (Unit.):						560,31

93585u	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 697,10
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	0,1931	40,20	7,76
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	MAT.	M2	3,7181	7,96	29,60
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	0,1931	236,37	45,64
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	MAT.	M	0,2124	1,95	0,41
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	MAT.	M	0,473	0,99	0,46
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,1931	5,42	1,04



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,2124	6,02	1,27
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	0,4826	6,94	3,34
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	M	2,1429	2,42	5,18
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	0,1931	42,98	8,29
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	MAT.	M2	1,5965	13,79	22,01
93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT.	UN	0,1931	32,66	6,30
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 ICAMENTO. AF_07/2019	MAT.	M2	1,5965	25,57	40,82
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	MAT.	M2	1,8263	11,47	20,94
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	MAT.	UN	0,3861	8,83	3,40
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	MAT.	UN	0,1931	62,34	12,03
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	MAT.	UN	0,1931	22,11	4,27
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	MAT.	M2	0,754	82,77	62,40
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	MAT.	M2	0,8678	85,04	73,80
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	MAT.	M2	1,1779	99,59	117,30
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	MAT.	M2	0,9184	128,81	118,29
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	MAT.	M2	0,1931	582,86	112,55
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						697,10
PREÇO TOTAL (Unit.):						697,10
41598u	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.325,91
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	MAT.	UN	0,1333333	51,83	6,91
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	MAT.	UN	2	16,60	33,20
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	3	6,16	18,49
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	MAT.	M	27	4,73	127,79
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT.	UN	1	160,23	160,23
1096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	MAT.	UN	2	55,10	110,19
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	MAT.	UN	8	3,74	29,95
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	4	0,86	3,43
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT.	UN	1	59,05	59,04



Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M		8	3,69	29,49
2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	MAT.	M	7,96		45,80	364,60
3379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	1		36,57	36,56
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	MAT.	UN	2		6,16	12,32
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	2		6,01	12,01
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2		2,44	4,88
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2		0,56	1,11
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2		0,42	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8		22,73	181,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8		16,63	133,04
						PREÇO (mão-de-obra):	314,88
						PREÇO (material):	1.011,03
						PREÇO TOTAL (Unit.):	1.325,91
74209/1u	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	307,56
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1		4,38	4,38
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	4		2,83	11,31
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	1		232,99	232,98
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,11		8,27	0,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1		22,38	22,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2		16,63	33,26
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	MAT.	M3	0,01		234,63	2,34
						PREÇO (mão-de-obra):	55,64
						PREÇO (material):	251,92
						PREÇO TOTAL (Unit.):	307,56
97663u	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	9,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1755		22,10	3,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3448		16,63	5,73
						PREÇO (mão-de-obra):	9,60
						PREÇO (material):	0,00
						PREÇO TOTAL (Unit.):	9,60
97666u	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	7,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,128		22,10	2,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2514		16,63	4,18
						PREÇO (mão-de-obra):	7,00
						PREÇO (material):	0,00
						PREÇO TOTAL (Unit.):	7,00
97645u	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	20,94
42655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	MAT.	KG	0,0984		8,54	0,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3643		22,53	8,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7156		16,63	11,90
						PREÇO (mão-de-obra):	20,10
						PREÇO (material):	0,84
						PREÇO TOTAL (Unit.):	20,94
97644u	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	7,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1315		22,53	2,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2582		16,63	4,29
						PREÇO (mão-de-obra):	7,25

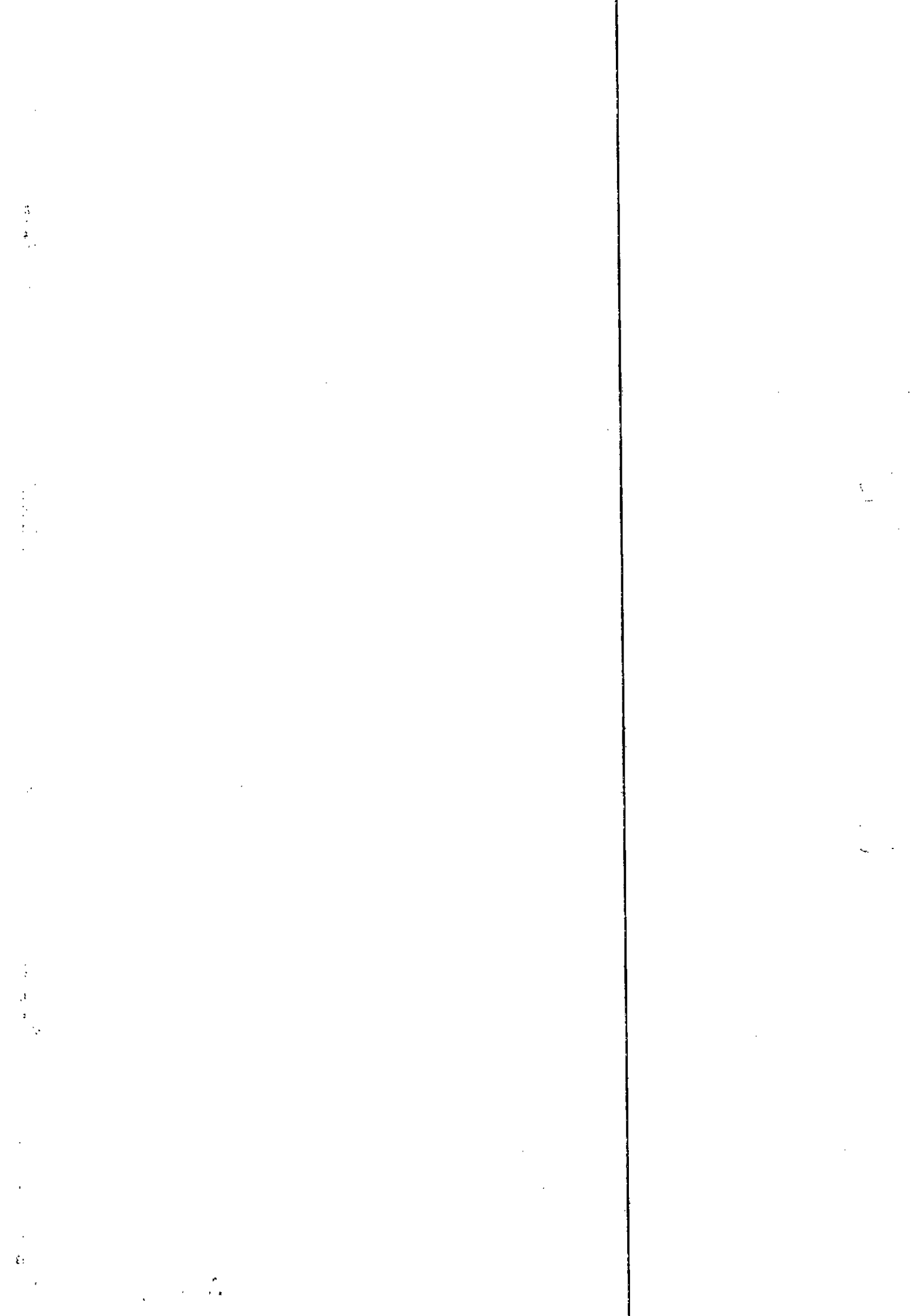


OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (Unit.):						7,25
72840u	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	TXKM		PREÇO TOTAL (Unit.):	0,43
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,0045	96,04	0,43
PREÇO (mão-de-obra):						0,43
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (Unit.):						0,43
2898u	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,73
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	SER.CG	CHP	0,007	99,13	0,69
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	SER.CG	CHP	0,018	97,75	1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,018	16,63	0,29
PREÇO (mão-de-obra):						2,73
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (Unit.):						2,73
95876u	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM		PREÇO TOTAL (Unit.):	0,73
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	SER.CG	CHP	0,00446	157,78	0,70
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	SER.CG	CHI	0,00112	35,01	0,03
PREÇO (mão-de-obra):						0,73
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (Unit.):						0,73
73822/2u	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	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	SER.CG	CHP	0,003	113,18	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,003	16,63	0,04
PREÇO (mão-de-obra):						0,37
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (Unit.):						0,37
97914u	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM		PREÇO TOTAL (Unit.):	0,97
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	SER.CG	CHP	0,01042	87,33	0,91
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	SER.CG	CHI	0,0026	26,66	0,06
PREÇO (mão-de-obra):						0,97
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (Unit.):						0,97
99059u	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	37,64



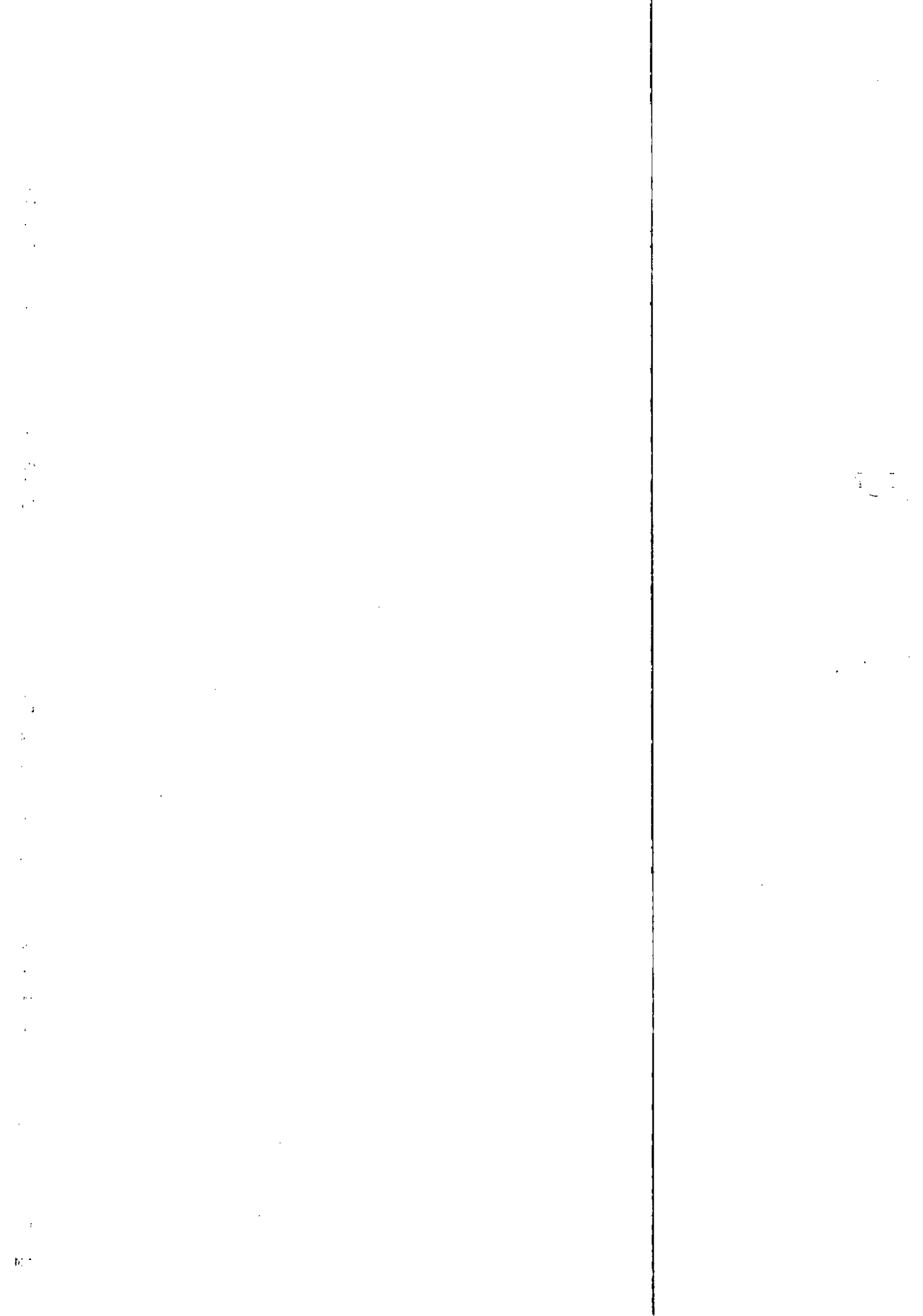


OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,7445	4,38	3,26
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,4125	10,09	4,16
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,111	8,27	0,91
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,0256	16,86	0,43
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,55	3,49	1,91
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3563	18,87	6,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7125	22,38	15,94
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,0039	16,10	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,0168	14,47	0,24
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	MAT.	M3	0,0046	323,13	1,48
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	MAT.	UN	1,5	1,69	2,53
PREÇO (mão-de-obra):						22,66
PREÇO (material):						14,98
PREÇO TOTAL (Unit.):						37,64
74106/1u	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,48
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,4	7,08	2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4	16,63	6,65
PREÇO (mão-de-obra):						6,65
PREÇO (material):						2,83
PREÇO TOTAL (Unit.):						9,48
92460u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	71,24
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,08	0,04
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,372	2,83	1,05
10749	LOCAÇAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MAT.	MES	1,186	5,49	6,51
40275	LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MAT.	MES	0,0905	12,00	1,08
40287	LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MAT.	MES	0,474	3,00	1,42
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,033	10,21	0,33
40339	LOCAÇAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SER.CG	MES	1,186	3,00	3,55
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,277	18,87	5,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,511	22,38	33,81
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,297	61,39	18,23
PREÇO (mão-de-obra):						39,03
PREÇO (material):						32,21
PREÇO TOTAL (Unit.):						71,24
92513u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,21
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,08	0,04
10749	LOCAÇAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MAT.	MES	0,397	5,49	2,17
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	MAT.	M	0,03	36,58	1,09
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,108	18,87	2,03



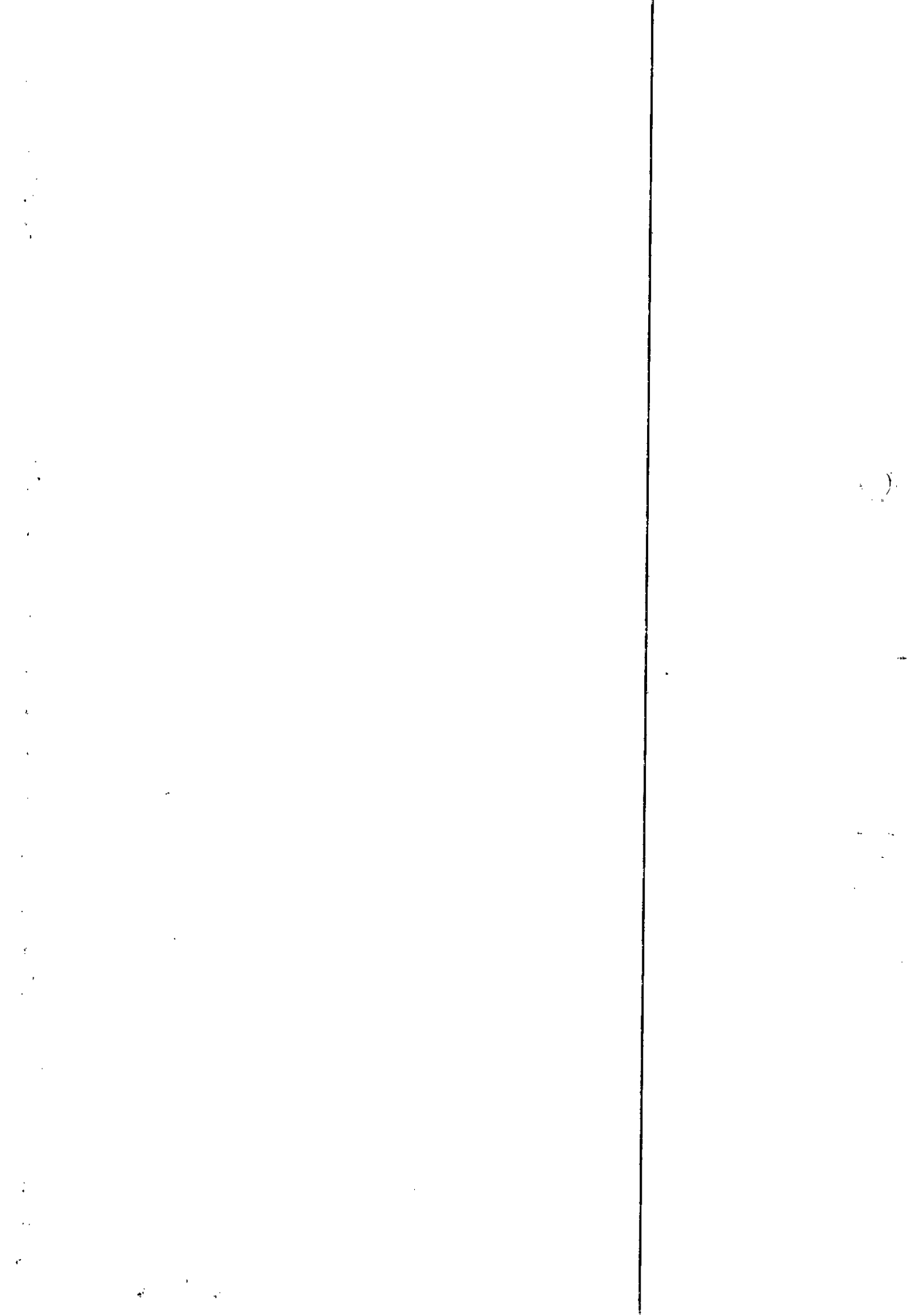


OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,591	22,38	13,20
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,341	22,54	7,68
					PREÇO (mão-de-obra):	15,23
					PREÇO (material):	10,98
					PREÇO TOTAL (Unit.):	26,21
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	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	8,60
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,97	0,11	0,11
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0155	17,38	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0947	22,42	2,12
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	5,89	5,89
					PREÇO (mão-de-obra):	2,38
					PREÇO (material):	6,22
					PREÇO TOTAL (Unit.):	8,60
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,77
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,743	0,11	0,08
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0115	17,38	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0707	22,42	1,58
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	5,71	5,70
					PREÇO (mão-de-obra):	1,77
					PREÇO (material):	6,00
					PREÇO TOTAL (Unit.):	7,77
12762u	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	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,81
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,543	0,11	0,06
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0086	17,38	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0529	22,42	1,18
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	5,22	5,21
					PREÇO (mão-de-obra):	1,32
					PREÇO (material):	5,49
					PREÇO TOTAL (Unit.):	6,81
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	308,95
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	1,15	253,61	291,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,363	22,53	8,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,544	16,63	9,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MAT.	CHP	0,088	1,00	0,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	MAT.	CHI	0,093	0,21	0,01



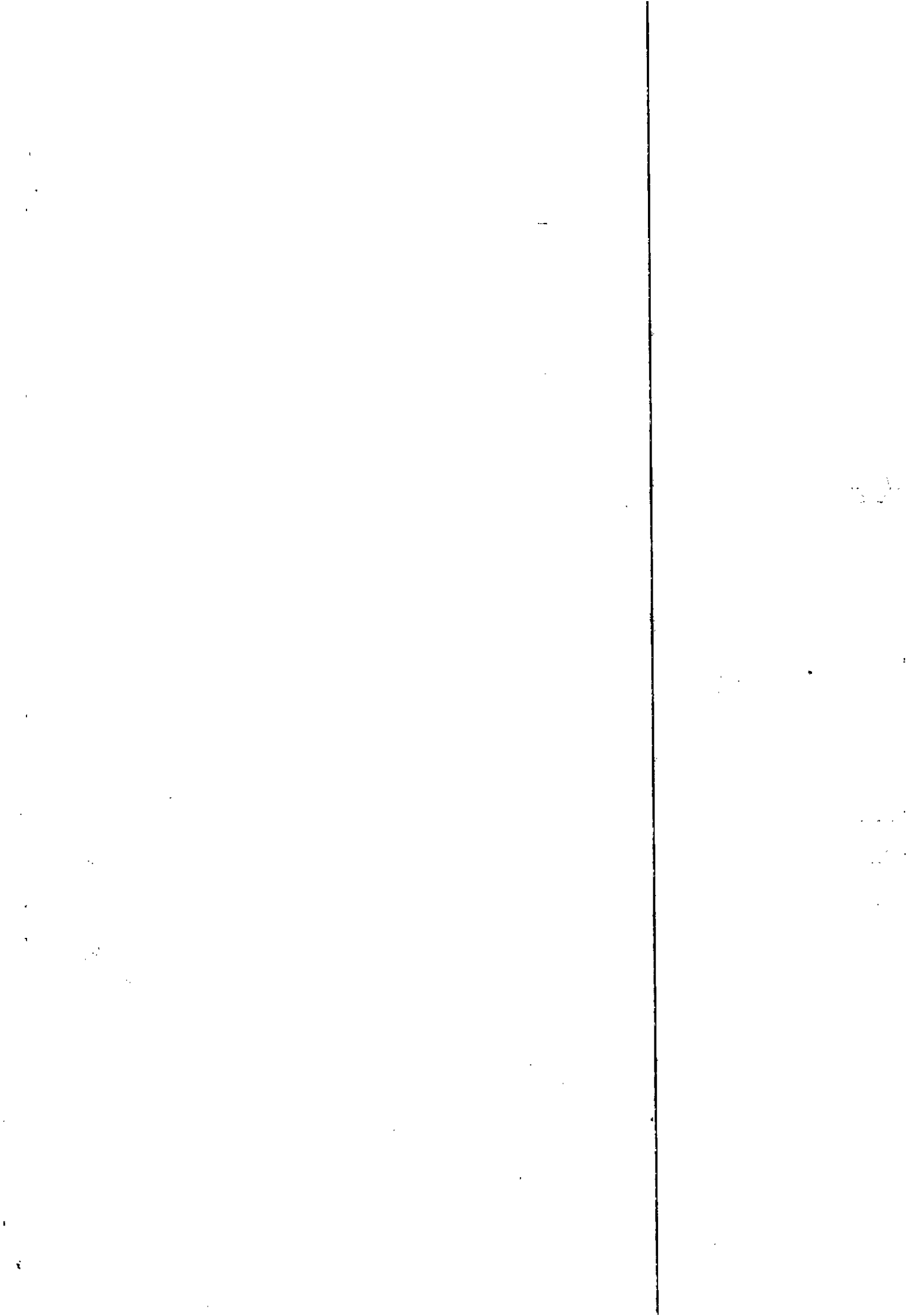


OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CELÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						PREÇO (mão-de-obra):	17,21
						PREÇO (material):	291,74
						PREÇO TOTAL (Unit.):	308,95
96523u	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	SER.CG	M3			PREÇO TOTAL (Unit.):	77,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,189		22,53	26,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,053		16,63	50,77
						PREÇO (mão-de-obra):	77,55
						PREÇO (material):	0,00
						PREÇO TOTAL (Unit.):	77,55
96995u	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3			PREÇO TOTAL (Unit.):	39,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3986		16,63	39,88
						PREÇO (mão-de-obra):	39,88
						PREÇO (material):	0,00
						PREÇO TOTAL (Unit.):	39,88
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			PREÇO TOTAL (Unit.):	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	SER.CG	CHP	0,003		99,13	0,29
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,008		97,75	0,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,008		16,63	0,13
						PREÇO (mão-de-obra):	0,13
						PREÇO (material):	1,07
						PREÇO TOTAL (Unit.):	1,20
97914u	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SER.CG	M3XKM			PREÇO TOTAL (Unit.):	0,97
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	SER.CG	CHP	0,01042		87,33	0,91
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	SER.CG	CHI	0,0026		26,66	0,06
						PREÇO (mão-de-obra):	0,00
						PREÇO (material):	0,97
						PREÇO TOTAL (Unit.):	0,97
74106/1u	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	9,48
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,4		7,08	2,83
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4		16,63	6,65
						PREÇO (mão-de-obra):	6,65
						PREÇO (material):	2,83
						PREÇO TOTAL (Unit.):	9,48
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			PREÇO TOTAL (Unit.):	9,56
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025		9,20	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19		0,11	0,13
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0203		17,38	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1241		22,42	2,78
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1		6,08	6,08





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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	3,13
					PREÇO (material):	6,43
					PREÇO TOTAL (Unit.):	9,56
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	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,65
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,367	0,11	0,04
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0063	17,38	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0386	22,42	0,86
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	4,43	4,43
					PREÇO (mão-de-obra):	0,96
					PREÇO (material):	4,69
					PREÇO TOTAL (Unit.):	5,65
97094u	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	314,75
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	1,163	253,61	294,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,504	22,53	11,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,504	16,63	8,38
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,066	1,00	0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,066	0,21	0,01
					PREÇO (mão-de-obra):	19,73
					PREÇO (material):	295,02
					PREÇO TOTAL (Unit.):	314,75
73990/1u	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	472,28
32917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	22	8,06	177,33
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	SER.CG	KG	55	5,36	294,95
					PREÇO (mão-de-obra):	472,28
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (Unit.):	472,28
97086u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	93,82
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,08	0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,37	2,83	1,04
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,44	1,01	0,44
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,039	8,27	0,32
6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,38	8,68	11,98
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,444	18,87	27,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,357	22,38	52,74
					PREÇO (mão-de-obra):	79,98
					PREÇO (material):	13,84
					PREÇO TOTAL (Unit.):	93,82



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90857u	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	SER.CG	M3			298,01
39849	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,08	247,96	267,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,161	22,38	3,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,644	22,53	14,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,724	16,63	12,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,06	1,00	0,05
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,101	0,21	0,02
PREÇO (mão-de-obra):						30,14
PREÇO (material):						267,87
PREÇO TOTAL (Unit.):						298,01
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	SER.CG	M2			19,93
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,08	0,04
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MAT.	MES	0,397	5,49	2,17
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	MAT.	M	0,03	36,58	1,09
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,087	18,87	1,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,474	22,38	10,60
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	0,195	22,54	4,39
PREÇO (mão-de-obra):						12,24
PREÇO (material):						7,69
PREÇO TOTAL (Unit.):						19,93
98546u	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SER.CG	M2			68,13
511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	MAT.	L	0,615	12,92	7,94
4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	MAT.	M2	1,125	30,10	33,86
4226	GAS DE COZINHA - GLP	MAT.	KG	0,26	4,59	1,19
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,192	19,76	3,79
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,948	22,53	21,35
PREÇO (mão-de-obra):						25,14
PREÇO (material):						42,99
PREÇO TOTAL (Unit.):						68,13
95601u	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	SER.CG	UN			16,35
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	17,96	5,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,326	16,63	5,42
95620	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	SER.CG	CHP	0,18	15,94	2,86
95621	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	SER.CG	CHI	0,146	15,27	2,22
PREÇO (mão-de-obra):						11,27
PREÇO (material):						5,08
PREÇO TOTAL (Unit.):						16,35
95584u	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	SER.CG	KG			9,50
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	9,20	0,18

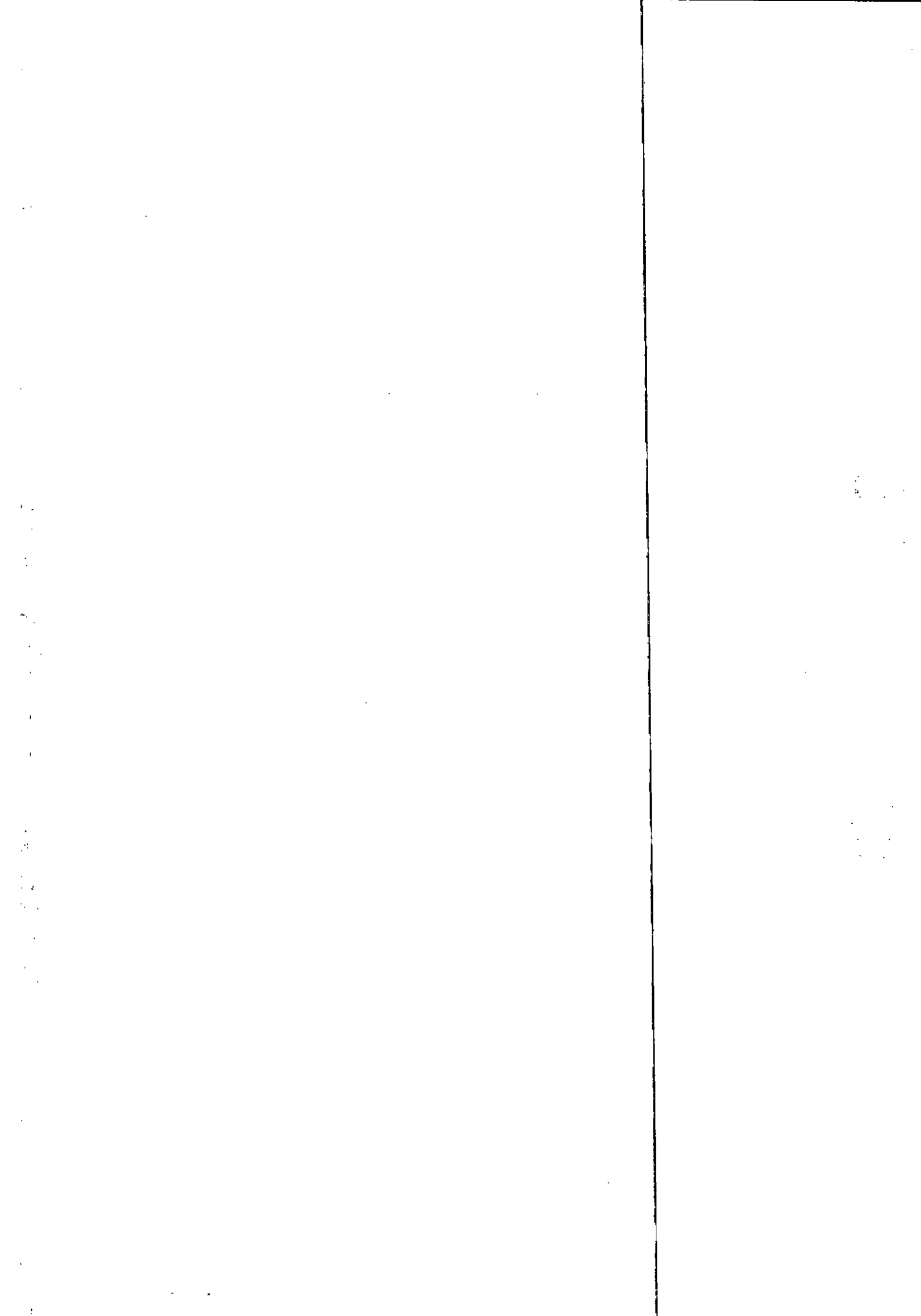


OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CELÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,019	17,38	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,174	22,42	3,90
95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	SER.CG	KG	1	5,09	5,09
PREÇO (mão-de-obra):						4,23
PREÇO (material):						5,27
PREÇO TOTAL (Unit.):						9,50
95578u	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,98
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02	9,20	0,18
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,006	17,38	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,057	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	SER.CG	KG	1	4,43	4,43
PREÇO (mão-de-obra):						1,37
PREÇO (material):						4,61
PREÇO TOTAL (Unit.):						5,98
96619u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3106	22,53	6,99
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0847	16,63	1,40
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,0565	232,33	13,12
PREÇO (mão-de-obra):						8,39
PREÇO (material):						13,12
PREÇO TOTAL (Unit.):						21,51
96534u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	59,95
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,08	0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,625	2,83	1,76
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,924	1,01	0,93
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT.	KG	0,011	9,27	0,10
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,059	12,70	13,45
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,044	10,21	0,44
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,589	18,87	11,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,413	22,38	31,62
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,018	16,10	0,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,47	0,20
PREÇO (mão-de-obra):						42,73
PREÇO (material):						17,22
PREÇO TOTAL (Unit.):						59,95
96544u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,47
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,19	0,11	0,13
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,049	17,38	0,85
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,151	22,42	3,38
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	5,89	5,89
PREÇO (mão-de-obra):						4,23
PREÇO (material):						6,24
PREÇO TOTAL (Unit.):						10,47





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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96536u	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2			50,66
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,017	4,08	0,06
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,605	2,83	1,71
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,567	1,01	0,57
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,026	8,43	0,21
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,008	12,70	12,80
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,034	10,21	0,34
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,471	18,87	8,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,145	22,38	25,62
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,017	16,10	0,27
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,014	14,47	0,20
PREÇO (mão-de-obra):						34,50
PREÇO (material):						16,16
PREÇO TOTAL (Unit.):						50,66
96543u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG			11,98
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,9665	0,11	0,22
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0635	17,38	1,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1945	22,42	4,36
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	6,08	6,08
PREÇO (mão-de-obra):						5,46
PREÇO (material):						6,52
PREÇO TOTAL (Unit.):						11,98
96546u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG			7,97
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,4655	0,11	0,05
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,029	17,38	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,089	22,42	1,99
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	5,22	5,21
PREÇO (mão-de-obra):						2,49
PREÇO (material):						5,48
PREÇO TOTAL (Unit.):						7,97
92418u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2			58,70
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,08	0,04
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MAT.	MES	0,196	7,80	1,52



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MAT.	MES	0,393	12,00	4,71
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MAT.	MES	0,785	3,00	2,35
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,019	10,21	0,19
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,208	18,87	3,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,137	22,38	25,44
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	0,263	78,08	20,53
					PREÇO (mão-de-obra):	29,36
					PREÇO (material):	29,34
					PREÇO TOTAL (Unit.):	58,70

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	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,65
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	1,333	0,11	0,15
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0105	17,38	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0646	22,42	1,44
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	5,67	5,66
					PREÇO (mão-de-obra):	1,62
					PREÇO (material):	6,03
					PREÇO TOTAL (Unit.):	7,65

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	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,06
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,728	0,11	0,08
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0078	17,38	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0475	22,42	1,06
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	5,58	5,57
					PREÇO (mão-de-obra):	1,19
					PREÇO (material):	5,87
					PREÇO TOTAL (Unit.):	7,06

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	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,26
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,357	0,11	0,04
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0057	17,38	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0348	22,42	0,78
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	5,13	5,13
					PREÇO (mão-de-obra):	0,87
					PREÇO (material):	5,39
					PREÇO TOTAL (Unit.):	6,26



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,22
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20	0,22
39017	ESPACADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,147	0,11	0,01
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,004	17,38	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0247	22,42	0,55
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	4,39	4,38
					PREÇO (mão-de-obra):	0,61
					PREÇO (material):	4,61
					PREÇO TOTAL (Unit.):	5,22
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	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,95
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20	0,22
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,0026	17,38	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0158	22,42	0,35
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	4,34	4,34
					PREÇO (mão-de-obra):	0,39
					PREÇO (material):	4,56
					PREÇO TOTAL (Unit.):	4,95
93186u	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,69
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,006	4,08	0,02
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,352	2,83	0,99
39017	ESPACADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,11	0,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,376	22,53	8,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,188	16,63	3,12
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	0,35	62,23	21,77
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	0,49	5,89	2,88
94970	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	0,018	264,51	4,76
					PREÇO (mão-de-obra):	11,59
					PREÇO (material):	31,10
					PREÇO TOTAL (Unit.):	42,69
93187u	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	48,15
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,08	0,02
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,22	2,83	0,62
39017	ESPACADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,11	0,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36	22,53	8,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18	16,63	2,99
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	0,4	62,23	24,89
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	0,79	5,71	4,50



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

Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94970	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	0,024	264,51	6,34
PREÇO (mão-de-obra):						11,10
PREÇO (material):						37,05
PREÇO TOTAL (Unit.):						48,15
93188u	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,74
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,005	4,08	0,02
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,222	2,83	3,45
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,11	0,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,386	22,53	8,69
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,193	16,63	3,20
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	0,3	62,23	18,66
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	0,308	6,08	1,87
94970	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	0,012	264,51	3,17
PREÇO (mão-de-obra):						11,89
PREÇO (material):						27,85
PREÇO TOTAL (Unit.):						39,74
93196u	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,70
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,006	4,08	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,11	0,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,376	22,53	8,47
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,188	16,63	3,12
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	0,35	62,23	21,77
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	0,49	5,89	2,88
94970	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	0,018	264,51	4,76
PREÇO (mão-de-obra):						11,59
PREÇO (material):						30,11
PREÇO TOTAL (Unit.):						41,70
93197u	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	45,91
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,08	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,11	0,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36	22,53	8,11
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18	16,63	2,99
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	0,4	62,23	24,89
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	0,49	5,89	2,88
94970	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	0,024	264,51	6,34



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						PREÇO (mão-de-obra):	11,10
						PREÇO (material):	34,81
						PREÇO TOTAL (Unit.):	45,91
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	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	23,89
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	MAT.	CENTO	0,007	112,77		0,78
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	MAT.	KG	4,333	4,03		17,46
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,213	17,23		3,66
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,106	16,63		1,76
33281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0068	15,29		0,10
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0094	14,68		0,13
						PREÇO (mão-de-obra):	5,42
						PREÇO (material):	18,47
						PREÇO TOTAL (Unit.):	23,89
73865/1u	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	7,59
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,25	2,35		0,58
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,03	9,00		0,27
11149	PRIMER EPOXI	MAT.	GL	0,033	127,33		4,20
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	23,62		1,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04	16,63		0,66
						PREÇO (mão-de-obra):	2,54
						PREÇO (material):	5,05
						PREÇO TOTAL (Unit.):	7,59
96545u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG			PREÇO TOTAL (Unit.):	9,23
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20		0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,724	0,11		0,08
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0375	17,38		0,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1155	22,42		2,58
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	5,71		5,70
						PREÇO (mão-de-obra):	3,23
						PREÇO (material):	6,00
						PREÇO TOTAL (Unit.):	9,23
96547u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG			PREÇO TOTAL (Unit.):	6,58
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20		0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,306	0,11		0,03
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,022	17,38		0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,068	22,42		1,52
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	4,43		4,43
						PREÇO (mão-de-obra):	1,90
						PREÇO (material):	4,68
						PREÇO TOTAL (Unit.):	6,58



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96548u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG			PREÇO TOTAL (Unit.): 5,97
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,1975	0,11	0,02
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,016	17,38	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0495	22,42	1,10
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	4,37	4,36
						PREÇO (mão-de-obra): 1,37
						PREÇO (material): 4,60
						PREÇO TOTAL (Unit.): 5,97
96549u	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG			PREÇO TOTAL (Unit.): 6,35
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,136	0,11	0,01
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,012	17,38	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0365	22,42	0,81
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	5,12	5,11
						PREÇO (mão-de-obra): 1,01
						PREÇO (material): 5,34
						PREÇO TOTAL (Unit.): 6,35
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	SER.CG	KG			PREÇO TOTAL (Unit.): 5,25
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,212	0,11	0,02
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0043	17,38	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0261	22,42	0,58
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	4,37	4,36
						PREÇO (mão-de-obra): 0,65
						PREÇO (material): 4,60
						PREÇO TOTAL (Unit.): 5,25
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	SER.CG	KG			PREÇO TOTAL (Unit.): 5,76
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,113	0,11	0,01
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0028	17,38	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0172	22,42	0,38
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	5,12	5,11
						PREÇO (mão-de-obra): 0,42
						PREÇO (material): 5,34
						PREÇO TOTAL (Unit.): 5,76



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,56
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20	0,22
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0016	17,38	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0101	22,42	0,22
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	5,10	5,10
PREÇO (mão-de-obra):						0,24
PREÇO (material):						5,32
PREÇO TOTAL (Unit.):						5,56
92490u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	37,80
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,008	4,08	0,03
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MAT.	MES	0,397	5,49	2,17
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	MAT.	M	0,03	36,58	1,09
40290	LOCAÇÃO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	MAT.	MES	1,03	7,92	8,15
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,158	18,87	2,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,861	22,38	19,26
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SER.CG	M2	0,183	22,54	4,12
PREÇO (mão-de-obra):						22,24
PREÇO (material):						15,56
PREÇO TOTAL (Unit.):						37,80
95939u	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	136,37
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,01	4,08	0,04
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT.	KG	0,035	8,43	0,29
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MAT.	MES	2,161	5,49	11,86
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,021	9,16	0,19
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,37	18,87	6,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,2	22,38	49,23
95935	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017	SER.CG	M2	0,93	72,89	67,78
PREÇO (mão-de-obra):						56,21
PREÇO (material):						80,16
PREÇO TOTAL (Unit.):						136,37
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	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,43
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,827	0,11	0,09
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,047	17,38	0,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,297	22,42	6,65
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	5,67	5,66
PREÇO (mão-de-obra):						7,46



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	5,97
					PREÇO TOTAL (Unit.):	13,43
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	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,26
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,613	0,11	0,07
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,028	17,38	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,175	22,42	3,92
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	5,58	5,57
					PREÇO (mão-de-obra):	4,40
					PREÇO (material):	5,86
					PREÇO TOTAL (Unit.):	10,26
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	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,75
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,431	0,11	0,04
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,015	17,38	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,094	22,42	2,10
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	5,13	5,13
					PREÇO (mão-de-obra):	2,36
					PREÇO (material):	5,39
					PREÇO TOTAL (Unit.):	7,75
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	SER.CG	KG		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,69
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025	9,20	0,22
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	0,278	0,11	0,03
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,007	17,38	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,042	22,42	0,94
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG	1	4,39	4,38
					PREÇO (mão-de-obra):	1,06
					PREÇO (material):	4,63
					PREÇO TOTAL (Unit.):	5,69
93189u	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	48,29
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,007	4,08	0,02
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,379	2,83	1,07
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6	0,11	0,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35	22,53	7,88
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,175	16,63	2,91
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	M2	0,4	62,23	24,89
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	KG	0,79	5,71	4,50
94970	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	0,024	264,51	6,34



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						PREÇO (mão-de-obra):	29,39
						PREÇO (material):	18,90
						PREÇO TOTAL (Unit.):	48,29
95579u	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SER.CG	KG			PREÇO TOTAL (Unit.): 5,60	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,02		9,20 0,18	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,005		17,38 0,08	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,044		22,42 0,98	
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	1		4,37 4,36	
						PREÇO (mão-de-obra):	1,06
						PREÇO (material):	4,54
						PREÇO TOTAL (Unit.):	5,60
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	SER.CG	KG			PREÇO TOTAL (Unit.): 8,31	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,025		9,20 0,22	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	2,118		0,11 0,24	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,014		17,38 0,24	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,0855		22,42 1,91	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SER.CG	KG	1		5,71 5,70	
						PREÇO (mão-de-obra):	2,15
						PREÇO (material):	6,16
						PREÇO TOTAL (Unit.):	8,31
73937/1u	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 95,74	
665	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	UN	4		15,21 60,82	
88309	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	H	0,85		22,53 19,15	
88316	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,85		16,63 14,13	
88631	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	M3	0,0048		343,64 1,64	
						PREÇO (mão-de-obra):	15,77
						PREÇO (material):	79,97
						PREÇO TOTAL (Unit.):	95,74
89168u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 57,15	
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,2334		58,33 13,61	
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	0,2028		49,67 10,07	
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,247		65,79 16,25	
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,3168		54,36 17,22	



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						PREÇO (mão-de-obra):	0,00
						PREÇO (material):	57,15
						PREÇO TOTAL (Unit.):	57,15
91341u	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	325,76
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,8829	20,39		18,00
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	4,8166	0,50		2,40
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	6,8504	5,16		35,33
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	UN	0,5473	471,87		258,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3826	22,53		8,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,191	16,63		3,17
						PREÇO (mão-de-obra):	11,78
						PREÇO (material):	313,98
						PREÇO TOTAL (Unit.):	325,76
94990u	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SER.CG	M3			PREÇO TOTAL (Unit.):	517,59
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,5	7,64		19,08
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2	1,01		2,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	2,256	22,38		50,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	1,983	22,53		44,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,239	16,63		70,49
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	1,213	272,76		330,85
						PREÇO (mão-de-obra):	165,64
						PREÇO (material):	351,95
						PREÇO TOTAL (Unit.):	517,59
87879u	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	2,91
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	MAT.	M3	0,0042	293,64		1,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,07	22,53		1,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,007	16,63		0,11
						PREÇO (mão-de-obra):	1,68
						PREÇO (material):	1,23
						PREÇO TOTAL (Unit.):	2,91
89173u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	23,72
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,1121	26,15		2,93



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	MAT.	M2	0,7339	23,58	17,30
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	MAT.	M2	0,154	22,67	3,49
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						23,72
PREÇO TOTAL (Unit.):						23,72
96134u	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	33,91
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,1	0,56	0,05
4056	MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	MAT.	GL	0,244	25,73	6,27
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,994	23,62	23,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,248	16,63	4,12
PREÇO (mão-de-obra):						27,59
PREÇO (material):						6,32
PREÇO TOTAL (Unit.):						33,91
88497u	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,44
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,1	0,56	0,05
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,0489	64,21	3,14
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,312	23,62	7,36
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,114	16,63	1,89
PREÇO (mão-de-obra):						9,25
PREÇO (material):						3,19
PREÇO TOTAL (Unit.):						12,44
88489u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,11
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,33	16,86	5,56
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,187	23,62	4,41
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,069	16,63	1,14
PREÇO (mão-de-obra):						5,55
PREÇO (material):						5,56
PREÇO TOTAL (Unit.):						11,11
93202u	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,17
7258	TJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	11,2	0,25	2,83
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	MAT.	M3	0,0052	322,67	1,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,529	22,53	11,91
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,106	16,63	1,76
PREÇO (mão-de-obra):						13,67
PREÇO (material):						4,50
PREÇO TOTAL (Unit.):						18,17
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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	406,77
11197	JANELA DE CORRER, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISÃO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	MAT.	UN	0,5553	631,58	350,71



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

Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSAUSTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,697	22,53	38,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,848	16,63	14,10
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,01	373,74	3,73
					PREÇO (mão-de-obra):	52,33
					PREÇO (material):	354,44
					PREÇO TOTAL (Unit.):	406,77

85005u	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	280,84
442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	MAT.	UN	4	3,01	12,03
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1	220,28	220,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4	16,63	6,65
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2	20,94	41,88
					PREÇO (mão-de-obra):	48,53
					PREÇO (material):	232,31
					PREÇO TOTAL (Unit.):	280,84

94213u	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	36,58
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	MAT.	M2	1,166	24,77	28,88
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	MAT.	CI	4,15	0,94	3,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,097	16,63	1,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,091	23,89	2,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0009	15,29	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0013	14,68	0,01
					PREÇO (mão-de-obra):	3,78
					PREÇO (material):	32,80
					PREÇO TOTAL (Unit.):	36,58

94229u	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	83,39
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,161	20,39	3,28
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,025	8,13	0,20
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,0049	36,62	0,17
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,18	69,14	12,44
40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	MAT.	M	1,05	41,39	43,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,633	16,63	10,52
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,539	23,89	12,87
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0132	15,29	0,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0183	14,68	0,26
					PREÇO (mão-de-obra):	23,39
					PREÇO (material):	60,00
					PREÇO TOTAL (Unit.):	83,39

94231u	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,11
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,198	20,39	4,03



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,006	8,13	0,04
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT.	KG	0,0012	36,62	0,04
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,045	69,14	3,11
40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	MAT.	M	1,05	11,74	12,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,207	16,63	3,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,112	23,89	2,67
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,0132	15,29	0,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0183	14,68	0,26
PREÇO (mão-de-obra):						6,11
PREÇO (material):						20,00
PREÇO TOTAL (Unit.):						26,11
95241u	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SER.CG	M2			20,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,2718	22,53	6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,0741	16,63	1,23
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	MAT.	M3	0,0565	232,33	13,12
PREÇO (mão-de-obra):						7,35
PREÇO (material):						13,12
PREÇO TOTAL (Unit.):						20,47
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			29,33
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	MAT.	M2	0,6381	27,12	17,30
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	MAT.	M2	0,1996	34,68	6,92
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	MAT.	M2	0,1623	31,52	5,11
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						29,33
PREÇO TOTAL (Unit.):						29,33
87250u	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SER.CG	M2			31,82
1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,07	13,97	14,94
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	6,14	0,33	2,00
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,19	2,08	0,39
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49	22,45	11,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	16,63	3,49
PREÇO (mão-de-obra):						14,49
PREÇO (material):						17,33
PREÇO TOTAL (Unit.):						31,82
84191u	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SER.CG	M2			78,62



Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1	0,65	0,65
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	MAT.	M2	1	51,09	51,09
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT.	M3	0,02	419,97	8,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6	22,53	13,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	16,63	4,98
PREÇO (mão-de-obra):						18,49
PREÇO (material):						60,13
PREÇO TOTAL (Unit.):						78,62
18496u	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,16
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,1	0,56	0,05
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,0489	64,21	3,14
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,672	23,62	15,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	16,63	4,10
PREÇO (mão-de-obra):						19,97
PREÇO (material):						3,19
PREÇO TOTAL (Unit.):						23,16
88488u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,80
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,33	16,86	5,56
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,244	23,62	5,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,089	16,63	1,48
PREÇO (mão-de-obra):						7,24
PREÇO (material):						5,56
PREÇO TOTAL (Unit.):						12,80
88485u	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,16
6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT.	L	0,16	6,34	1,01
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,039	23,62	0,92
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,014	16,63	0,23
PREÇO (mão-de-obra):						1,15
PREÇO (material):						1,01
PREÇO TOTAL (Unit.):						2,16
73924/1u	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,42
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	MAT.	UN	0,6	2,35	1,41
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,07	9,00	0,63
7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	MAT.	L	0,16	20,41	3,26
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	23,62	11,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	16,63	8,31
PREÇO (mão-de-obra):						20,12
PREÇO (material):						5,30
PREÇO TOTAL (Unit.):						25,42
98685u	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	50,92
20231	RODAPÉ OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	MAT.	M	1,04	40,15	41,75
34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTÍCIO	MAT.	KG	0,12	1,87	0,22
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	0,8614	1,00	0,85
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,299	18,78	5,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15	16,63	2,49
PREÇO (mão-de-obra):						8,10



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						PREÇO (material):	42,82
						PREÇO TOTAL (Unit.):	50,92
98689u	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 72,91	
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	MAT.	M	1	56,83	56,83	
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	1,29	1,00	1,28	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,547	18,78	10,27	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,273	16,63	4,53	
						PREÇO (mão-de-obra):	14,80
						PREÇO (material):	58,11
						PREÇO TOTAL (Unit.):	72,91
95544u	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 23,27	
11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	MAT.	UN	1	20,04	20,03	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	MAT.	UN	1	3,25	3,24	
						PREÇO (mão-de-obra):	0,00
						PREÇO (material):	23,27
						PREÇO TOTAL (Unit.):	23,27
95545u	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 22,77	
11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	MAT.	UN	1	19,54	19,53	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	MAT.	UN	1	3,25	3,24	
						PREÇO (mão-de-obra):	0,00
						PREÇO (material):	22,77
						PREÇO TOTAL (Unit.):	22,77
79627u	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 582,29	
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,7	2,10	1,47	
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	451,32	451,31	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,8	18,78	90,14	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,3	16,63	38,24	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0033	343,64	1,13	
						PREÇO (mão-de-obra):	128,38
						PREÇO (material):	453,91
						PREÇO TOTAL (Unit.):	582,29
91314u	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	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 580,89	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	1	236,37	236,37	
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	MAT.	UN	1	223,10	223,09	
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	UN	1	65,36	65,35	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	MAT.	M	10	5,61	56,08	
						PREÇO (mão-de-obra):	0,00



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	580,89
					PREÇO TOTAL (Unit.):	580,89
72200u	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	88,04
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	MAT.	KG	0,9	23,52	21,16
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	MAT.	M2	1,05	26,13	27,43
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	MAT.	M3	0,0243	368,15	8,94
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18	22,41	4,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6	22,53	13,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,78	16,63	12,97
					PREÇO (mão-de-obra):	30,51
					PREÇO (material):	57,53
					PREÇO TOTAL (Unit.):	88,04
91306u	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	77,57
3093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	1	54,01	54,01
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,767	22,41	17,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,384	16,63	6,38
					PREÇO (mão-de-obra):	23,56
					PREÇO (material):	54,01
					PREÇO TOTAL (Unit.):	77,57
100705u	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	47,00
11457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	MAT.	UN	1	18,93	18,93
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,914	22,41	20,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,457	16,63	7,59
					PREÇO (mão-de-obra):	28,07
					PREÇO (material):	18,93
					PREÇO TOTAL (Unit.):	47,00
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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	186,22
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	9,2	0,11	0,97
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 GUARNICAO/ALIZAR	MAT.	UN	0,694	231,80	160,87
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	0,6233	13,47	8,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,519	22,53	11,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,259	16,63	4,30
					PREÇO (mão-de-obra):	15,99
					PREÇO (material):	170,23
					PREÇO TOTAL (Unit.):	186,22
72117u	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	101,53
10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1	76,84	76,83
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	1,6	4,88	7,80



Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45	16,63	7,48
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45	20,94	9,42
PREÇO (mão-de-obra):						16,90
PREÇO (material):						84,63
PREÇO TOTAL (Unit.):						101,53
73882/Su	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	74,15
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0011	81,75	0,08
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,11	0,35	0,03
10544	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	MAT.	M	1,05	38,41	40,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4	22,53	9,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,4859	16,63	24,71
PREÇO (mão-de-obra):						33,72
PREÇO (material):						40,43
PREÇO TOTAL (Unit.):						74,15
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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	37,01
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	1,27	0,12	0,15
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	MAT.	UN	1,27	1,91	2,42
7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	MAT.	M2	1,275	22,78	29,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15	16,63	2,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,115	23,89	2,74
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,005	15,29	0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,0069	14,68	0,10
PREÇO (mão-de-obra):						5,23
PREÇO (material):						31,78
PREÇO TOTAL (Unit.):						37,01
83623u	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	161,60
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	158,95	158,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	16,63	2,66
PREÇO (mão-de-obra):						2,66
PREÇO (material):						158,94
PREÇO TOTAL (Unit.):						161,60
98671U	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	277,20
10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2* CM	MAT.	M2	1,16	203,60	236,17
34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,14	1,87	0,26
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	MAT.	KG	8,62	1,00	8,59
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,188	18,78	22,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,594	16,63	9,87
PREÇO (mão-de-obra):						32,18
PREÇO (material):						245,02
PREÇO TOTAL (Unit.):						277,20



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98680u	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO USO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,12
1379	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	MAT.	KG	0,5	0,35	0,17
3671	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	MAT.	M	1,67	0,65	1,09
87298	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	M3	0,0431	368,15	15,86
88309	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,389	22,53	8,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,195	16,63	3,24
					PREÇO (mão-de-obra):	12,00
					PREÇO (material):	17,12
					PREÇO TOTAL (Unit.):	29,12
72188u	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	149,03
4796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	MAT.	M2	1,05	120,68	126,71
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,012	368,15	4,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,5	22,53	11,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4	16,63	6,65
					PREÇO (mão-de-obra):	17,91
					PREÇO (material):	131,12
					PREÇO TOTAL (Unit.):	149,03
92396u	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	53,59
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0568	81,75	4,64
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0065	65,03	0,42
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	MAT.	M2	1,0487	31,18	32,69
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3975	21,17	8,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3975	16,63	6,61
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,0041	6,18	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHI	0,1947	0,45	0,08
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	MAT.	CHP	0,0483	13,60	0,65
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	MAT.	CHI	0,1504	0,51	0,07
					PREÇO (mão-de-obra):	15,02
					PREÇO (material):	38,57
					PREÇO TOTAL (Unit.):	53,59
94993u	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	42,83
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	MAT.	M2	1,128	0,82	0,92
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,45	1,01	0,45
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	MAT.	M2	1,1224	15,00	16,83

✓



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SER.CG	M3	0,0728	202,39	14,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1354	22,38	3,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1183	22,53	2,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2537	16,63	4,21
PREÇO (mão-de-obra):						9,90
PREÇO (material):						32,93
PREÇO TOTAL (Unit.):						42,83
92391u	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	46,69
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,0568	81,75	4,64
1741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,0036	65,03	0,23
40517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *35 CM X 15* CM, E = *6* CM, COR NATURAL	MAT.	M2	1,0042	37,91	38,06
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,097	21,17	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,097	16,63	1,61
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,0041	6,18	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHI	0,0444	0,45	0,01
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	MAT.	CHP	0,0037	13,60	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	MAT.	CHI	0,0448	0,51	0,02
PREÇO (mão-de-obra):						3,66
PREÇO (material):						43,03
PREÇO TOTAL (Unit.):						46,69
94275u	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,16
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,007	81,75	0,57
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	MAT.	M	1,005	14,06	14,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36	22,53	8,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36	16,63	5,98
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,001	373,74	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						14,09
PREÇO (material):						15,07
PREÇO TOTAL (Unit.):						29,16
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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,20
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	MAT.	M2	0,0548	32,43	1,77
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	MAT.	M2	0,3365	27,48	9,24

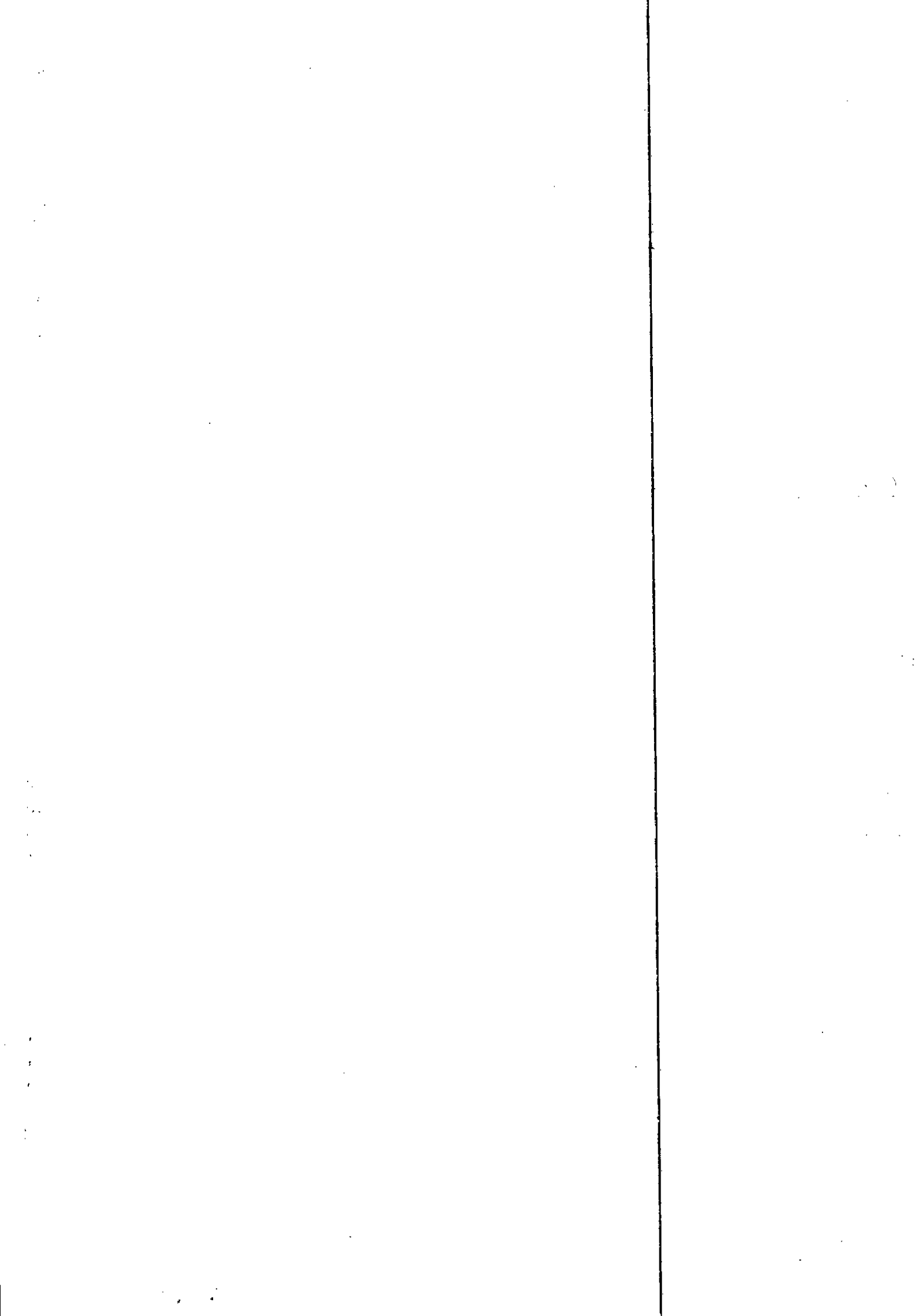


OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,6087	23,32	14,19
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						25,20
PREÇO TOTAL (Unit.):						25,20
87882u	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	3,80
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	MAT.	M3	0,0015	1.931,88	2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,038	22,53	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0038	16,63	0,06
PREÇO (mão-de-obra):						0,91
PREÇO (material):						2,89
PREÇO TOTAL (Unit.):						3,80
90406u	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,21
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	MAT.	M3	0,0376	335,67	12,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,79	22,53	17,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,289	16,63	4,80
PREÇO (mão-de-obra):						22,59
PREÇO (material):						12,62
PREÇO TOTAL (Unit.):						35,21
90406u	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,16
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,1	0,56	0,05
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	18L	0,0489	64,21	3,14
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,672	23,62	15,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	16,63	4,10
PREÇO (mão-de-obra):						19,97
PREÇO (material):						3,19
PREÇO TOTAL (Unit.):						23,16
96113u	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	33,05
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,025	16,33	0,40
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	MAT.	KG	0,9964	0,50	0,49
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,074	11,36	12,19
20250	SISAL EM FIBRA	SER.CG	KG	0,0078	9,40	0,07
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SER.CG	CENTO	0,0308	16,61	0,51
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,6313	22,42	14,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3156	16,63	5,24
PREÇO (mão-de-obra):						19,39
PREÇO (material):						13,66
PREÇO TOTAL (Unit.):						33,05
96120u	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,51





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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	MAT.	KG	0,5124	0,50	0,25
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	MAT.	M2	0,0762	11,36	0,86
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	MAT.	KG	0,0015	10,90	0,01
20250	SISAL EM FIBRA	SER.CG	KG	0,004	9,40	0,03
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0445	22,42	0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0223	16,63	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						1,36
PREÇO (material):						1,15
PREÇO TOTAL (Unit.):						2,51
88428u	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_05/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,91
18877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	KG	1,9380000	5,19	10,06
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5350000	23,62	12,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1340000	16,63	2,22
PREÇO (mão-de-obra):						14,85
PREÇO (material):						10,06
PREÇO TOTAL (Unit.):						24,91
98504u	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,94
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	MAT.	M2	1	3,50	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1564	16,63	2,60
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0391	21,81	0,85
PREÇO (mão-de-obra):						3,45
PREÇO (material):						3,49
PREÇO TOTAL (Unit.):						6,94
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	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	219,59
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	7,3	0,11	0,77
34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 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	MAT.	UN	0,556	326,76	181,68
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	0,56	13,47	7,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,96	22,53	21,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,48	16,63	7,98
PREÇO (mão-de-obra):						29,60
PREÇO (material):						189,99
PREÇO TOTAL (Unit.):						219,59
74046/2u	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,24
11457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	MAT.	UN	1	18,93	18,93
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25	18,87	4,71
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25	22,41	5,60
PREÇO (mão-de-obra):						10,31
PREÇO (material):						18,93
PREÇO TOTAL (Unit.):						29,24
100709u	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	37,34
2420	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	1	9,21	9,21

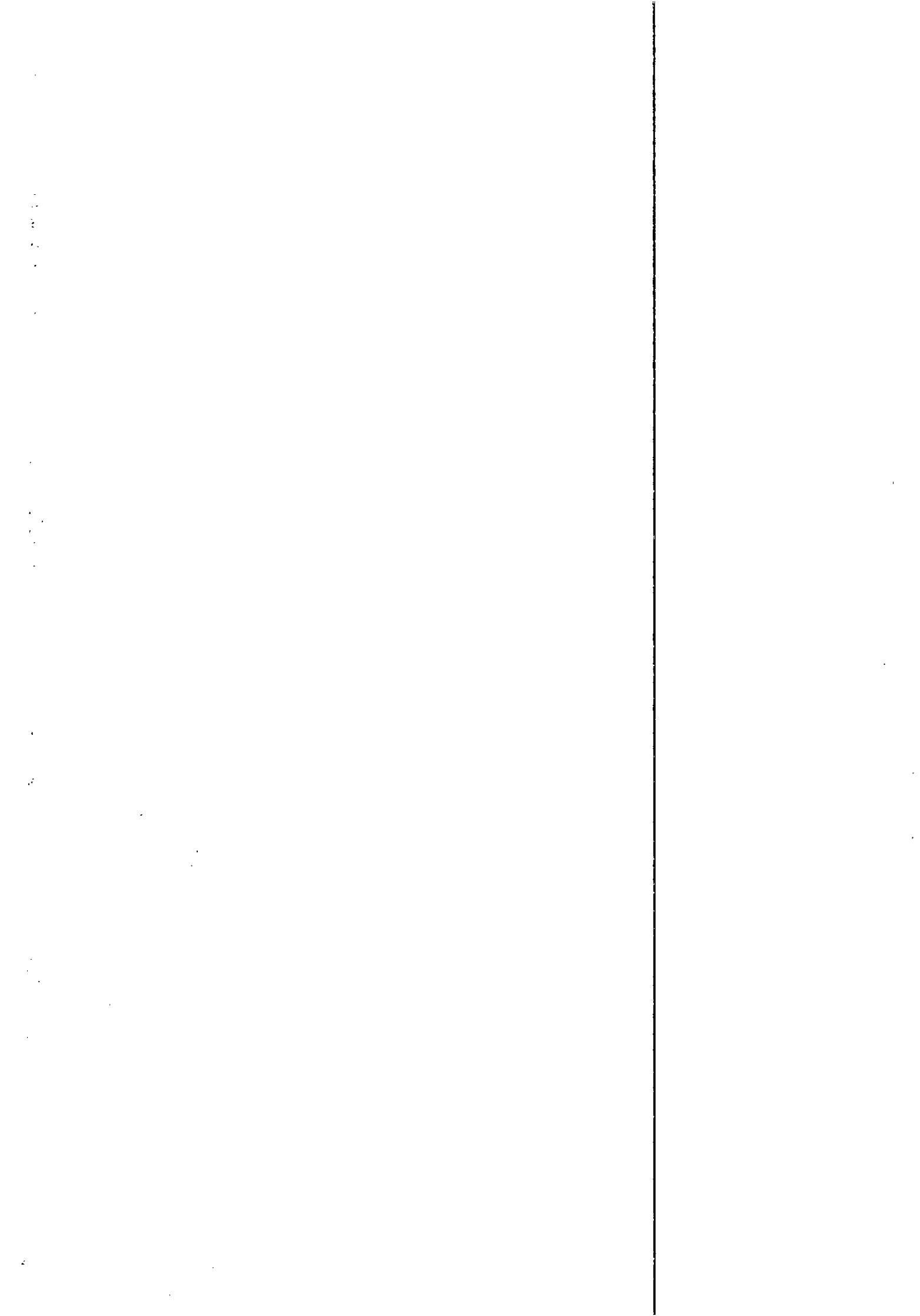


OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,916	22,41	20,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,458	16,63	7,61
					PREÇO (mão-de-obra):	28,13
					PREÇO (material):	9,21
					PREÇO TOTAL (Unit.):	37,34
98682u	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,22
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT.	M	1,67	0,65	1,09
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,0431	368,15	15,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,333	22,53	7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,167	16,63	2,77
					PREÇO (mão-de-obra):	10,27
					PREÇO (material):	16,95
					PREÇO TOTAL (Unit.):	27,22
41595u	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,11
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	MAT.	L	0,03	11,25	0,33
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MAT.	UN	0,02	5,75	0,11
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,1	23,62	2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	16,63	8,31
					PREÇO (mão-de-obra):	10,67
					PREÇO (material):	0,44
					PREÇO TOTAL (Unit.):	11,11
94991u	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	364,76
4460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	2,5	7,64	19,08
4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MAT.	M	2	1,01	2,02
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,213	202,39	245,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,256	22,38	50,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26	22,53	5,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,516	16,63	41,84
					PREÇO (mão-de-obra):	98,17
					PREÇO (material):	266,59
					PREÇO TOTAL (Unit.):	364,76
87251u	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,51
1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,06	13,97	14,80
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	6,14	0,33	2,00
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,19	2,08	0,39
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,26	22,45	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15	16,63	2,49
					PREÇO (mão-de-obra):	17,19
					PREÇO (material):	8,32
					PREÇO TOTAL (Unit.):	25,51
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,86





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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	MAT.	M3	0,0042	293,64	1,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,183	22,53	4,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,091	16,63	1,51
					PREÇO (mão-de-obra):	5,63
					PREÇO (material):	1,23
					PREÇO TOTAL (Unit.):	6,86
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	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 39,89
533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,06	14,13	14,97
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	4,86	0,33	1,58
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,42	2,08	0,87
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,72	22,45	16,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,38	16,63	6,31
					PREÇO (mão-de-obra):	22,47
					PREÇO (material):	17,42
					PREÇO TOTAL (Unit.):	39,89
87493u	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.): 58,61
34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	MAT.	M	0,42	3,44	1,44
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)		CENTO	0,01	22,78	0,22
37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	MAT.	UN	13,6	1,60	21,79
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	MAT.	M3	0,0138	335,67	4,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,99	22,53	22,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,495	16,63	8,23
					PREÇO (mão-de-obra):	30,53
					PREÇO (material):	28,08
					PREÇO TOTAL (Unit.):	58,61
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	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 379,46
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	MAT.	KG	0,896	4,17	3,73
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,065	13,64	0,88
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	3,333	1,45	4,82
21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	6,25	12,62	78,88
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,023	16,95	34,28
21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	0,926	24,70	22,86
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,029	27,29	28,07
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,526	18,21	82,41
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,51	22,42	123,53

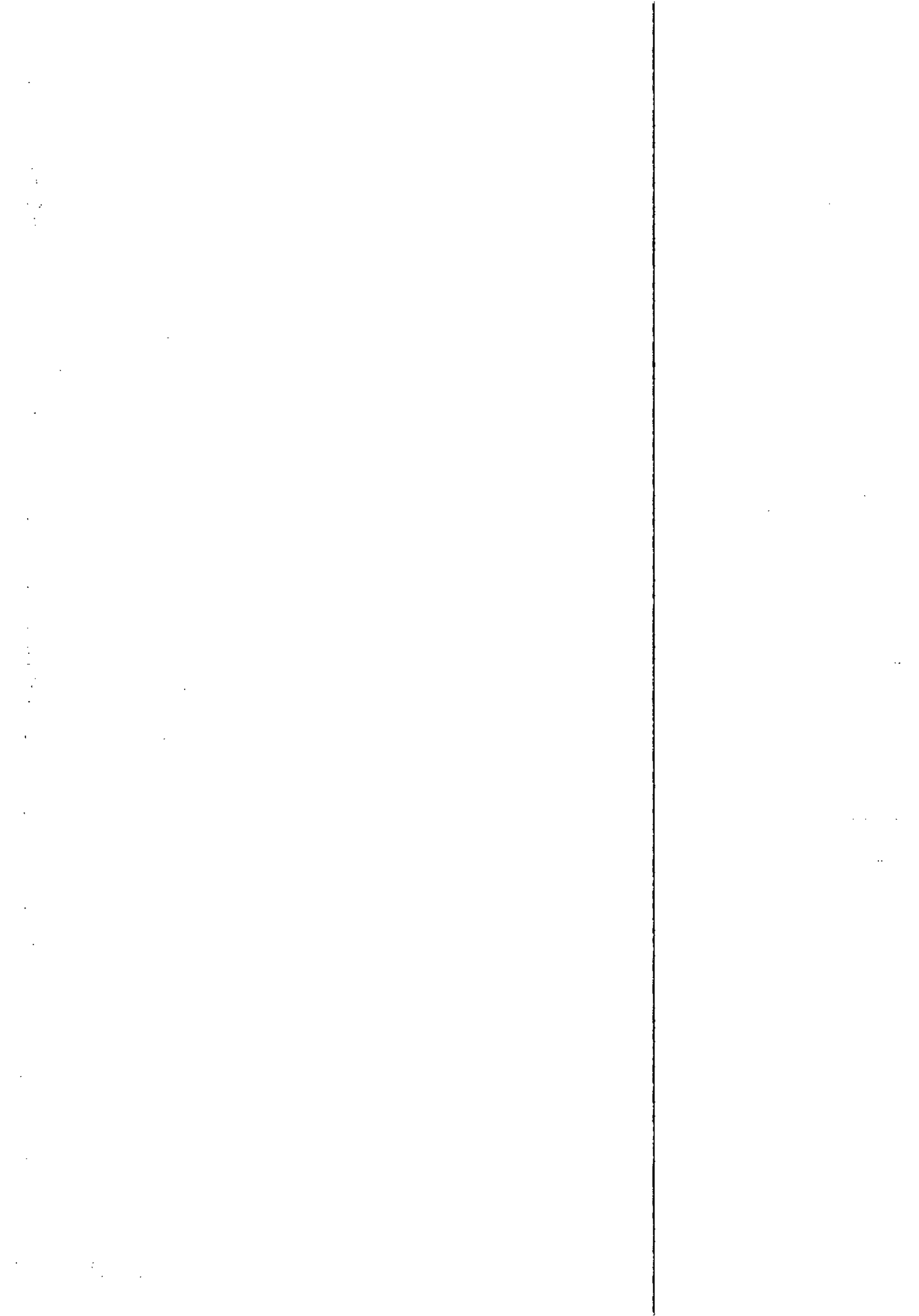


OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						PREÇO (mão-de-obra):	205,94
						PREÇO (material):	173,52
						PREÇO TOTAL (Unit.):	379,46
95470u	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	151,40	
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MAT.	UN	1,0000000	4,28	4,28	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	MAT.	UN	1,0000000	147,13	147,12	
						PREÇO (mão-de-obra):	0,00
						PREÇO (material):	151,40
						PREÇO TOTAL (Unit.):	151,40
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	117,76	
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	MAT.	UN	1	20,45	20,44	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	MAT.	UN	1	7,63	7,62	
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	MAT.	UN	1	89,70	89,70	
						PREÇO (mão-de-obra):	0,00
						PREÇO (material):	117,76
						PREÇO TOTAL (Unit.):	117,76
95472u	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	525,44	
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MAT.	UN	1	4,28	4,28	
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	MAT.	UN	1	521,16	521,16	
						PREÇO (mão-de-obra):	0,00
						PREÇO (material):	525,44
						PREÇO TOTAL (Unit.):	525,44
86915u	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,92	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0304	2,94	0,08	
36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	MAT.	UN	1	63,14	63,14	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1	22,10	2,21	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	16,63	0,49	
						PREÇO (mão-de-obra):	2,70
						PREÇO (material):	63,22
						PREÇO TOTAL (Unit.):	65,92
95547u	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,10	
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	MAT.	UN	1	32,62	32,61	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	MAT.	UN	2	3,25	6,49	
						PREÇO (mão-de-obra):	0,00
						PREÇO (material):	39,10
						PREÇO TOTAL (Unit.):	39,10



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9535u	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			58,13
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MAT.	UN	1	42,84	42,83
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,01	10,85	0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45	22,73	10,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	16,63	4,98
					PREÇO (mão-de-obra):	15,20
					PREÇO (material):	42,93
					PREÇO TOTAL (Unit.):	58,13
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	SER.CG	M2			107,96
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MAT.	KG	0,07	11,45	0,80
7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,05	10,63	11,15
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,68	39,40	66,18
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	MAT.	KG	0,15	13,29	1,99
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	22,42	11,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1	16,63	16,63
					PREÇO (mão-de-obra):	27,84
					PREÇO (material):	80,12
					PREÇO TOTAL (Unit.):	107,96
91786u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	M			18,02
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,0765	19,69	1,50
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0114	5,92	0,06
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0856	7,46	0,63
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2847	11,60	3,30
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,367	9,70	3,56
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0599	5,67	0,33
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0242	6,96	0,16
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0555	4,34	0,24
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0178	12,03	0,21
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	MAT.	UN	0,0584	4,28	0,25
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0406	8,50	0,34



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,5565	5,98	3,33
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1564	4,54	0,70
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2108	3,61	0,75
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	MAT.	UN	0,0985	3,55	0,34
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0258	5,74	0,14
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1312	7,01	0,91
9622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0641	8,22	0,52
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0152	11,62	0,17
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0106	10,00	0,10
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,003	42,25	0,12
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,015	9,09	0,13
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0412	1,77	0,07
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,015	8,95	0,13
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0091	3,47	0,03
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						18,02
PREÇO TOTAL (Unit.):						18,02

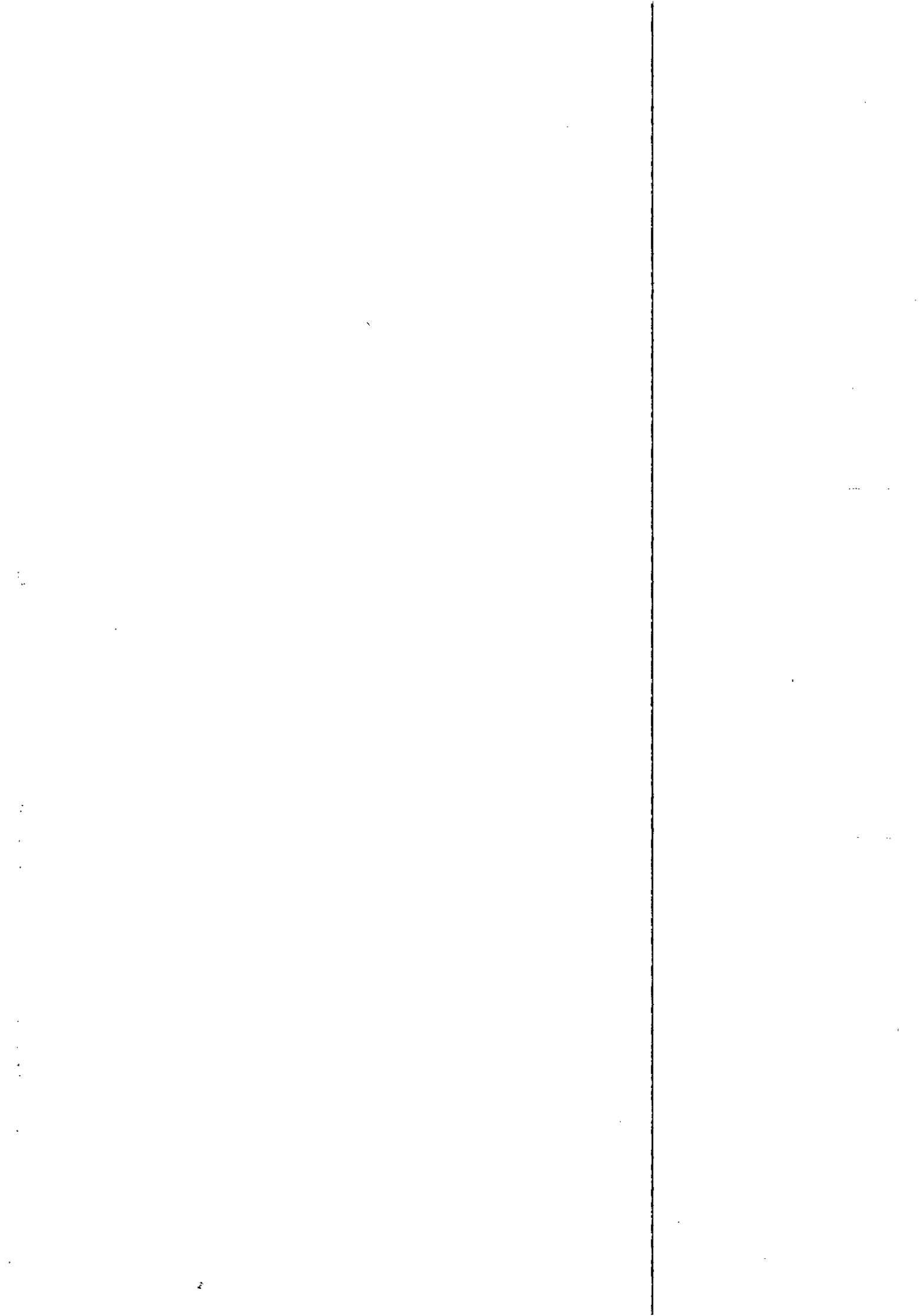
91788u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,60
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	1	9,86	9,85
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2851	8,62	2,45
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1948	9,69	1,88
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2146	6,85	1,47
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,227	22,73	5,15
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	MAT.	UN	0,0751	6,74	0,50
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0046	13,33	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0418	24,31	1,01
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,1023	3,09	0,31
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	MAT.	M	0,4457	3,98	1,77
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0418	3,68	0,15
PREÇO (mão-de-obra):						0,00

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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	24,60
					PREÇO TOTAL (Unit.):	24,60
94490u	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	44,38
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	MAT.	UN	1	36,67	36,67
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,06	14,81	0,88
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014	40,53	0,56
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024	1,40	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,159	17,23	2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,159	22,10	3,51
					PREÇO (mão-de-obra):	6,24
					PREÇO (material):	38,14
					PREÇO TOTAL (Unit.):	44,38
94492u	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	62,28
11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	MAT.	UN	1	50,65	50,65
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,107	14,81	1,58
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,027	40,53	1,09
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,034	1,40	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,227	17,23	3,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,227	22,10	5,01
					PREÇO (mão-de-obra):	8,92
					PREÇO (material):	53,36
					PREÇO TOTAL (Unit.):	62,28
94799u	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	120,03
1148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,014	10,85	0,15
11763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	MAT.	UN	1	104,00	104,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,404	17,23	6,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,404	22,10	8,92
					PREÇO (mão-de-obra):	15,88
					PREÇO (material):	104,15
					PREÇO TOTAL (Unit.):	120,03
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_30/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,53
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,794	14,40	11,43
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,6543	5,96	3,89
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	MAT.	UN	0,1694	9,91	1,67
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0773	4,39	0,33



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	MAT.	UN	0,6522	4,45	2,90
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,3037	8,26	2,51
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	MAT.	UN	0,0168	12,83	0,21
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0115	12,81	0,14
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,078	6,05	0,47
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0076	4,01	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0135	3,07	0,04
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0017	5,65	0,00
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0034	9,71	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,128	2,89	0,36
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,067	3,02	0,20
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0135	2,40	0,03
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0461	4,15	0,19
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0385	8,22	0,31
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0031	12,63	0,03
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0083	10,00	0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,2006	9,09	1,82
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0071	1,77	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,2006	8,95	1,79
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	MAT.	M	0,0092	4,86	0,04
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0083	3,47	0,02
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						28,53
PREÇO TOTAL (Unit.):						28,53

91787u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,93
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	MAT.	UN	0,0027	4,28	0,01
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	1	8,57	8,56



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1743	7,14	1,24
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0451	7,73	0,34
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,124	5,40	0,67
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1156	20,27	2,34
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	MAT.	UN	0,0567	7,29	0,41
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	MAT.	UN	0,0289	5,13	0,14
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,3853	11,01	4,24
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0393	18,04	0,70
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0365	1,77	0,06
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	MAT.	M	0,0448	4,86	0,21
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,003	3,47	0,01
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						18,93
PREÇO TOTAL (Unit.):						18,93
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	125,23
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019	10,85	0,20
6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1	94,01	94,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	17,23	13,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,789	22,10	17,43
PREÇO (mão-de-obra):						31,02
PREÇO (material):						94,21
PREÇO TOTAL (Unit.):						125,23
89987u	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	63,54
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013	10,85	0,14
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1	52,81	52,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,23	17,23	3,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	22,10	6,63
PREÇO (mão-de-obra):						10,59
PREÇO (material):						52,95
PREÇO TOTAL (Unit.):						63,54
89985u	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	60,54
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013	10,85	0,14
6024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	MAT.	UN	1	49,81	49,81

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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,23	17,23	3,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3	22,10	6,63
					PREÇO (mão-de-obra):	10,59
					PREÇO (material):	49,95
					PREÇO TOTAL (Unit.):	60,54

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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	439,38
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	MAT.	UN	1	20,45	20,44
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	MAT.	UN	1	89,75	89,74
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	MAT.	UN	1	24,39	24,39
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	MAT.	UN	1	239,38	239,38
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	MAT.	UN	1	65,43	65,43
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	439,38
					PREÇO TOTAL (Unit.):	439,38

99635u	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	169,29
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,019	10,85	0,20
10228	VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	MAT.	UN	1	138,08	138,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,789	17,23	13,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,789	22,10	17,43
					PREÇO (mão-de-obra):	31,02
					PREÇO (material):	138,27
					PREÇO TOTAL (Unit.):	169,29

91792u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	37,70
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	MAT.	M	1	12,64	12,63
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	MAT.	UN	0,8584	6,20	5,31
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	MAT.	UN	0,7691	4,84	3,72
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,2924	3,99	1,16
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,3116	7,75	2,41
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,2596	10,00	2,59
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,2609	9,09	2,37
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,2222	1,77	0,39



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

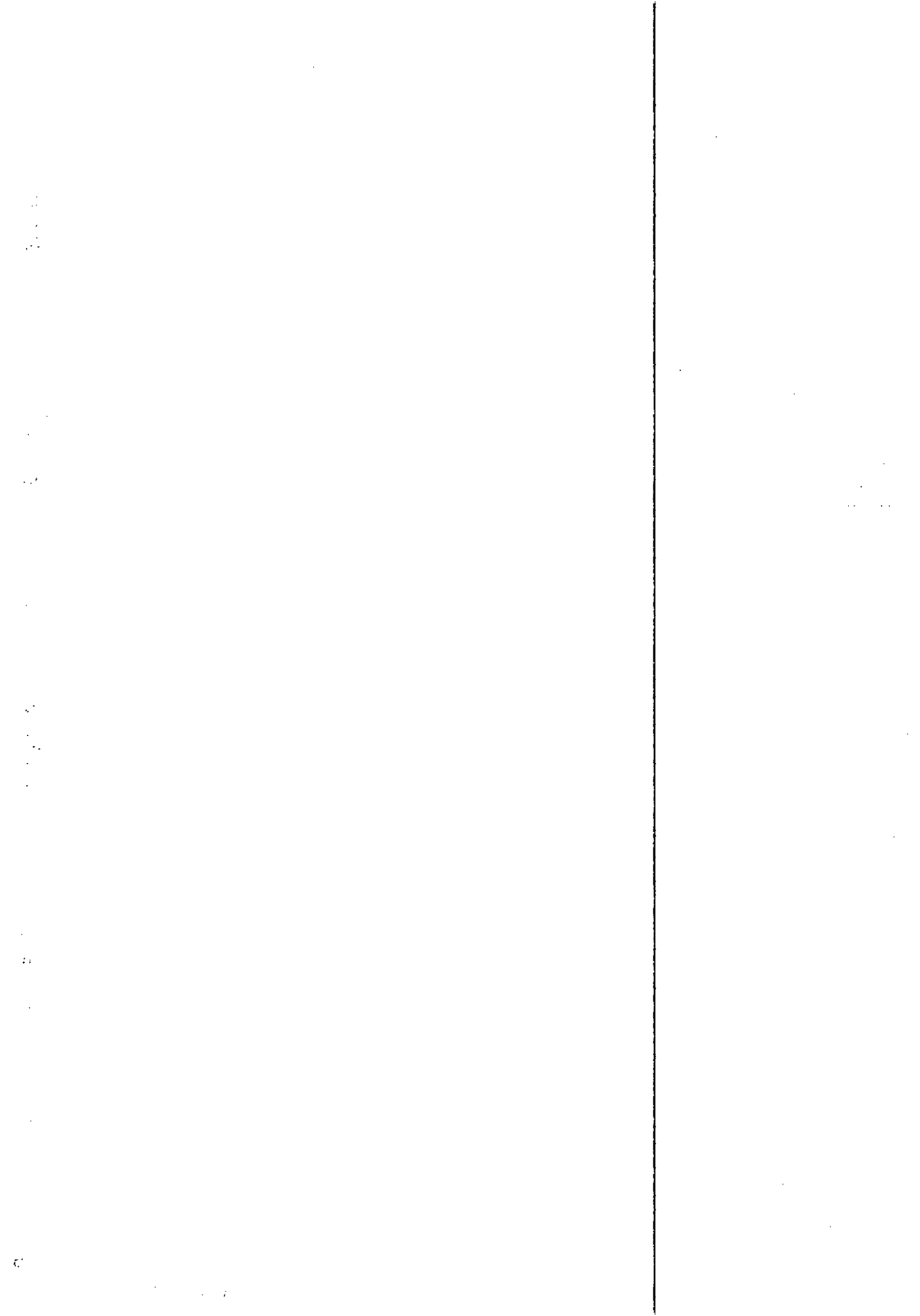
Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,2609	8,95	2,33
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	MAT.	M	0,8022	4,86	3,90
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,2596	3,47	0,89
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						37,70
PREÇO TOTAL (Unit.):						37,70

71793u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	54,87
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	MAT.	M	1	18,41	18,41
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	MAT.	UN	1,4223	6,94	9,87
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	1,4991	7,27	10,89
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	1,2919	5,53	7,13
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	MAT.	UN	0,07	12,08	0,84
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0278	3,92	0,10
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,1718	24,31	4,17
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0421	3,09	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	0,1074	14,14	1,51
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	MAT.	M	0,0353	3,98	0,14
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,1718	3,68	0,63
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,1074	9,79	1,05
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						54,87
PREÇO TOTAL (Unit.):						54,87

91794u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	24,21
89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	0,1099	28,01	3,07
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0635	11,61	0,73
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0721	12,06	0,86





Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59

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

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	MAT.	UN	0,0422	9,12	0,38
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	MAT.	UN	0,0204	19,62	0,40
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	MAT.	UN	0,0278	20,87	0,58
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,8901	11,50	10,23
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	MAT.	UN	0,0242	8,52	0,20
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	MAT.	UN	0,0065	14,60	0,09
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	MAT.	UN	0,2329	6,88	1,60
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	MAT.	UN	0,0399	15,12	0,60
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	MAT.	UN	0,126	16,37	2,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0984	24,31	2,39
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,1661	3,09	0,51
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	MAT.	M	0,0382	3,98	0,15
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0984	3,68	0,36
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						24,21
PREÇO TOTAL (Unit.):						24,21

91795u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,48
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	MAT.	M	0,1846	36,19	6,68
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0653	15,12	0,98
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	MAT.	UN	0,2122	22,24	4,72
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	MAT.	UN	0,0982	11,54	1,13
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0478	24,49	1,17
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	MAT.	UN	0,1086	27,43	2,97
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,561	14,48	8,12

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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	MAT.	UN	0,0085	10,94	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	MAT.	UN	0,2392	8,65	2,06
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	MAT.	UN	0,0598	19,02	1,13
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	MAT.	UN	0,0311	21,96	0,68
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	MAT.	M	0,2544	18,30	4,65
3851	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	MAT.	UN	0,0178	14,80	0,26
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	MAT.	UN	0,1267	11,22	1,42
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	MAT.	UN	0,0008	27,11	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,09995	34,83	3,48
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,2323	4,15	0,96
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	MAT.	M	0,1239	4,59	0,56
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0995	4,09	0,40
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						41,48
PREÇO TOTAL (Unit.):						41,48

89708u	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	49,55
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0148	46,67	0,69
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1	1,61	1,61
11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	MAT.	UN	1	30,84	30,83
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,03	17,09	0,51
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0225	40,53	0,91
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,057	1,40	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,38	17,23	6,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,38	22,10	8,39
PREÇO (mão-de-obra):						14,93
PREÇO (material):						34,62
PREÇO TOTAL (Unit.):						49,55

89707u	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,76
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0148	46,67	0,69
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1	1,14	1,13
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1	9,79	9,79

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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,02	17,09	0,34
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0225	40,53	0,91
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,064	1,40	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25	17,23	4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25	22,10	5,52
					PREÇO (mão-de-obra):	9,82
					PREÇO (material):	12,94
					PREÇO TOTAL (Unit.):	22,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1784u	(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	SER.CG	M			28,91
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,8245	12,25	10,09
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,5774	5,04	2,90
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0697	3,72	0,25
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,1451	4,11	0,59
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	MAT.	UN	0,2984	6,43	1,91
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	MAT.	UN	0,7279	3,77	2,74
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0776	6,97	0,54
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,3302	9,48	3,13
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	M	0,1755	5,01	0,87
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0169	3,34	0,05
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0083	3,55	0,02
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0247	2,59	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	MAT.	UN	0,1617	2,64	0,42
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0025	4,70	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	MAT.	UN	0,0023	6,87	0,01
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0056	10,00	0,05
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,2924	9,09	2,65
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MAT.	M	0,2924	8,95	2,61



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0056	3,47	0,01
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						28,91
PREÇO TOTAL (Unit.):						28,91
89450u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M			16,40
9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061	14,20	15,06
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,011	1,40	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,034	17,23	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,034	22,10	0,75
PREÇO (mão-de-obra):						1,33
PREÇO (material):						15,07
PREÇO TOTAL (Unit.):						16,40
89366u	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN			10,97
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007	46,67	0,32
3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1	4,39	4,38
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008	40,53	0,32
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,05	1,40	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15	17,23	2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15	22,10	3,31
PREÇO (mão-de-obra):						5,89
PREÇO (material):						5,08
PREÇO TOTAL (Unit.):						10,97
90373u	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN			10,29
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007	46,67	0,32
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008	40,53	0,32
20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1	3,70	3,70
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,05	1,40	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15	17,23	2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15	22,10	3,31
PREÇO (mão-de-obra):						5,89
PREÇO (material):						4,40
PREÇO TOTAL (Unit.):						10,29
89505u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN			22,11
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,024	46,67	1,12
3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1	14,74	14,73
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,03	40,53	1,21
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,028	1,40	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,128	17,23	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,128	22,10	2,82
PREÇO (mão-de-obra):						5,02
PREÇO (material):						17,09
PREÇO TOTAL (Unit.):						22,11



Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	113,23
11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	MAT.	UN	1	92,77	92,76
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,231	14,81	3,42
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,062	40,53	2,51
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,055	1,40	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,368	17,23	6,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,368	22,10	8,13
					PREÇO (mão-de-obra):	14,47
					PREÇO (material):	98,76
					PREÇO TOTAL (Unit.):	113,23
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	116,42
65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	MAT.	UN	2	0,53	1,06
813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1	2,53	2,52
3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2	0,44	0,88
3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	2	3,39	6,78
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	MAT.	UN	1	21,65	21,64
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	3,0252	2,25	6,80
9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	0,9553	8,42	8,04
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,4455	14,81	6,59
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,11	40,53	4,45
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,446	1,40	0,62
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,4506	17,23	24,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,4506	22,10	32,05
					PREÇO (mão-de-obra):	57,04
					PREÇO (material):	59,38
					PREÇO TOTAL (Unit.):	116,42
95675u	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	113,93
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0198	10,85	0,21
12774	HIDRÔMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMO DE 5,0 M ³ /H, DE 3/4"	MAT.	UN	1	93,05	93,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5259	17,23	9,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5259	22,10	11,62
					PREÇO (mão-de-obra):	20,68
					PREÇO (material):	93,25
					PREÇO TOTAL (Unit.):	113,93
74234/1u	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	427,19
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,076	2,94	0,22
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	MAT.	UN	2	10,14	20,27
6021	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	MAT.	UN	1	48,18	48,18
10432	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1	213,54	213,53



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	MAT.	UN	1	19,15	19,14
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,2	17,23	55,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,2	22,10	70,72
PREÇO (mão-de-obra):						125,85
PREÇO (material):						301,34
PREÇO TOTAL (Unit.):						427,19
86938u	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	199,88
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	MAT.	UN	1	20,45	20,44
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	MAT.	UN	1	89,75	89,74
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	MAT.	UN	1	89,70	89,70
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						199,88
PREÇO TOTAL (Unit.):						199,88
86920u	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_12/2013	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	543,47
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	MAT.	UN	1	515,94	515,94
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	MAT.	UN	1	4,85	4,84
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	MAT.	UN	1	7,63	7,62
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	MAT.	UN	1	15,07	15,07
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						543,47
PREÇO TOTAL (Unit.):						543,47
86910u	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	75,31
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0304	2,94	0,08
11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	MAT.	UN	1	70,66	70,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17	22,10	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05	16,63	0,83
PREÇO (mão-de-obra):						4,58
PREÇO (material):						70,73
PREÇO TOTAL (Unit.):						75,31
86906u	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,48
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0304	2,94	0,08
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	MAT.	UN	1	36,71	36,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1	22,10	2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	16,63	0,49
PREÇO (mão-de-obra):						2,70
PREÇO (material):						36,78
PREÇO TOTAL (Unit.):						39,48

Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95634u	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	111,30
3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	MAT.	UN	1	46,93	46,93
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,26	14,81	3,85
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,054	40,53	2,18
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,342	1,40	0,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,4718	17,23	25,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,4718	22,10	32,52
PREÇO (mão-de-obra):						57,87
PREÇO (material):						53,43
PREÇO TOTAL (Unit.):						111,30
95676u	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	73,96
11882	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	MAT.	UN	1	65,45	65,44
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2169	17,23	3,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2169	22,10	4,79
PREÇO (mão-de-obra):						8,52
PREÇO (material):						65,44
PREÇO TOTAL (Unit.):						73,96
91789u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,30
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	M	0,14	24,90	3,48
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0222	15,87	0,35
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0893	14,15	1,26
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0745	10,79	0,80
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0752	15,38	1,15
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	M	0,86	13,73	11,81
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0961	14,58	1,40
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0189	12,86	0,24
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	MAT.	UN	0,2609	9,83	2,56
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	MAT.	UN	0,0029	26,70	0,07
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	MAT.	UN	0,0407	23,00	0,93
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	MAT.	UN	0,0015	38,01	0,05



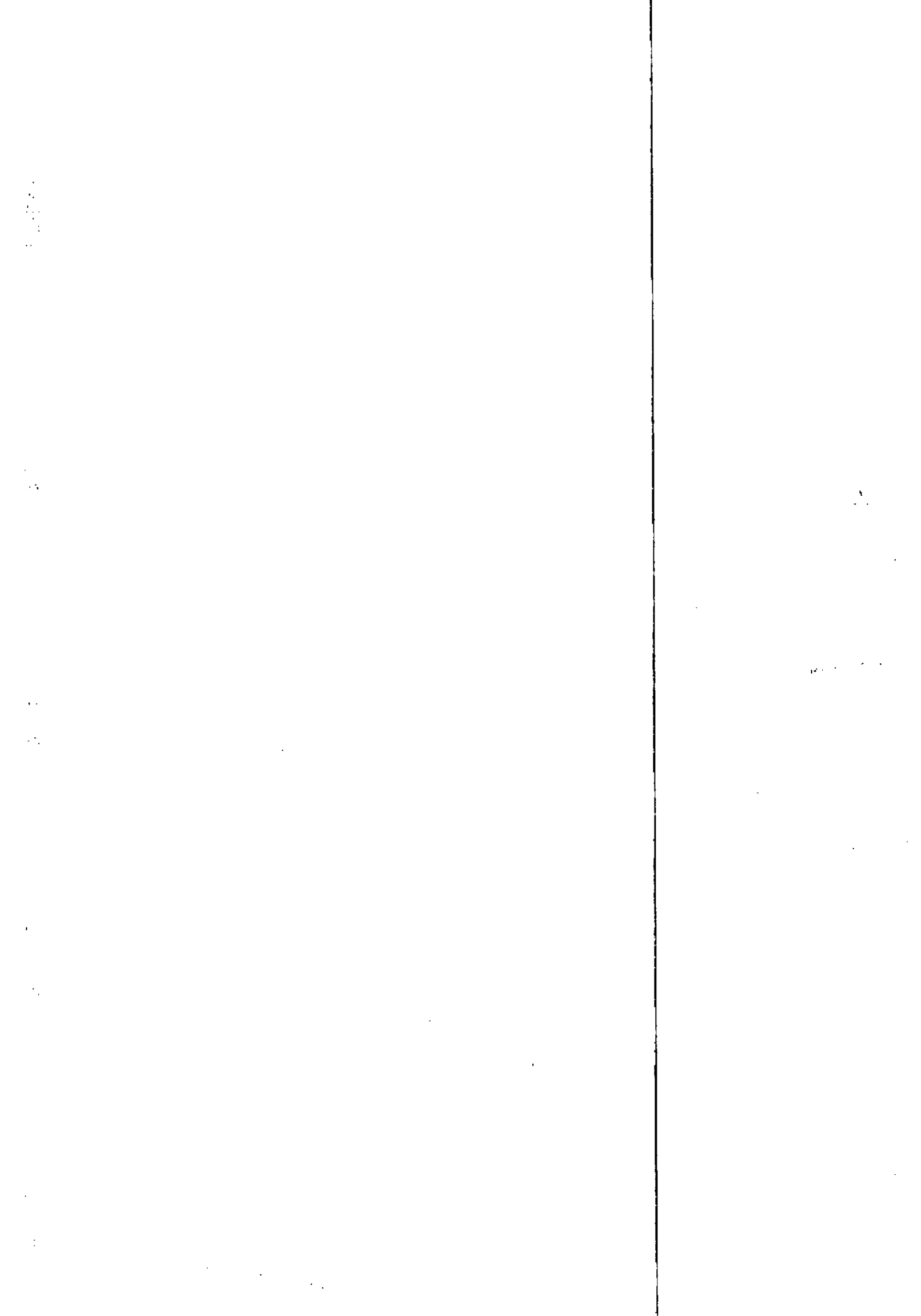
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0333	24,31	0,80
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0917	3,09	0,28
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	UN	0,0333	3,68	0,12
					PREÇO (mão-de-obra):	0,40
					PREÇO (material):	24,90
					PREÇO TOTAL (Unit.):	25,30

91790u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,05
9512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	M	0,3684	38,80	14,29
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0196	23,45	0,45
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0348	13,37	0,46
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	MAT.	UN	0,0043	33,15	0,14
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	M	0,6316	23,58	14,89
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	MAT.	UN	0,0831	22,16	1,84
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	MAT.	UN	0,0043	17,99	0,07
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	MAT.	UN	0,0863	12,57	1,08
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	MAT.	UN	0,0074	14,58	0,10
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	MAT.	UN	0,0184	32,35	0,59
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	MAT.	UN	0,0367	39,26	1,44
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	MAT.	UN	0,0021	40,20	0,08
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	MAT.	UN	0,0043	100,90	0,43
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0566	34,83	1,97
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	UN	0,2192	4,15	0,91
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	MAT.	M	0,0178	4,59	0,08
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0566	4,09	0,23
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	39,05
					PREÇO TOTAL (Unit.):	39,05



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91791u	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	49,14
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MAT.	M	1	46,10	46,09
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	MAT.	UN	0,0041	68,76	0,28
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	MAT.	UN	0,0051	56,76	0,28
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	MAT.	UN	0,0626	35,57	2,22
0438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	MAT.	UN	0,0021	34,83	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	MAT.	M	0,0443	4,59	0,20
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						49,14
PREÇO TOTAL (Unit.):						49,14

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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.113,00
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	MAT.	UN	1	311,82	311,81
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	MAT.	UN	1	801,19	801,19
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						1.113,00
PREÇO TOTAL (Unit.):						1.113,00

3716u	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	262,94
11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	MAT.	UN	1	158,95	158,94
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	MAT.	M3	0,008	275,08	2,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,6	22,53	58,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,6	16,63	43,23
PREÇO (mão-de-obra):						101,80
PREÇO (material):						161,14
PREÇO TOTAL (Unit.):						262,94

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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	408,81
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	MAT.	CHP	0,0087	72,21	0,62
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	MAT.	CHI	0,0294	30,35	0,89
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	166,0916	0,25	42,09

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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	MAT.	M3	0,0014	275,08	0,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,0895	22,53	137,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,0895	16,63	101,26
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	MAT.	M3	0,1156	306,01	35,37
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MAT.	M2	0,81	4,13	3,34
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,0744	264,51	19,67
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	MAT.	M3	0,0448	1.517,88	68,00
PREÇO (mão-de-obra):						238,45
PREÇO (material):						170,36
PREÇO TOTAL (Unit.):						408,81

97902u	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	419,09
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	MAT.	CHP	0,0087	72,21	0,62
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_05/2014	MAT.	CHI	0,0294	30,35	0,89
7258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	166,0916	0,25	42,09
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	MAT.	M3	0,0014	275,08	0,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,0895	22,53	137,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,0895	16,63	101,26
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MAT.	M2	0,81	4,13	3,34
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,0744	264,51	19,67
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	MAT.	M3	0,0448	1.517,88	68,00
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	MAT.	M3	0,1156	394,94	45,65
PREÇO (mão-de-obra):						238,45
PREÇO (material):						180,64
PREÇO TOTAL (Unit.):						419,09

98103u	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	138,09
3280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60° CM	MAT.	UN	1	124,82	124,82
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	MAT.	CHP	0,0274	72,21	1,97



Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHI	0,0921	30,35	2,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,0996	22,53	2,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0996	16,63	1,65
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SER.CG	M3	0,0318	145,57	4,62
PREÇO (mão-de-obra):						3,89
PREÇO (material):						134,20
PREÇO TOTAL (Unit.):						138,09
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,16
65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1	0,53	0,53
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,007	46,67	0,32
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,008	40,53	0,32
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,05	1,40	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1	17,23	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1	22,10	2,21
PREÇO (mão-de-obra):						3,93
PREÇO (material):						1,23
PREÇO TOTAL (Unit.):						5,16
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,26
112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	MAT.	UN	1	2,67	2,67
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,018	46,67	0,84
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022	40,53	0,89
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024	1,40	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,072	17,23	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,072	22,10	1,59
PREÇO (mão-de-obra):						2,83
PREÇO (material):						4,43
PREÇO TOTAL (Unit.):						7,26
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,83
68	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1	11,60	11,60
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,046	14,81	0,68
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011	40,53	0,44
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,023	1,40	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,231	17,23	3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,231	22,10	5,10
PREÇO (mão-de-obra):						9,08
PREÇO (material):						12,75
PREÇO TOTAL (Unit.):						21,83



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	18,28
98	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	MAT.	UN	1	11,81	11,81
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,046	14,81	0,68
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011	40,53	0,44
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,014	1,40	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,136	17,23	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,136	22,10	3,00
					PREÇO (mão-de-obra):	5,34
					PREÇO (material):	12,94
					PREÇO TOTAL (Unit.):	18,28
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,63
11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	MAT.	UN	1	23,09	23,09
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,06	14,81	0,88
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,014	40,53	0,56
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,02	1,40	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,053	17,23	0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,053	22,10	1,17
					PREÇO (mão-de-obra):	2,08
					PREÇO (material):	24,55
					PREÇO TOTAL (Unit.):	26,63
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	95,19
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0095	10,85	0,10
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	MAT.	UN	1	64,65	64,64
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7745	17,23	13,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,7745	22,10	17,11
					PREÇO (mão-de-obra):	30,45
					PREÇO (material):	64,74
					PREÇO TOTAL (Unit.):	95,19
89449U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,07
9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,061	8,42	8,93
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,01	1,40	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,029	17,23	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,029	22,10	0,64
					PREÇO (mão-de-obra):	1,13
					PREÇO (material):	8,94
					PREÇO TOTAL (Unit.):	10,07



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	26,42
99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	MAT.	UN	1	14,32	14,32
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,194	14,81	2,87
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,052	40,53	2,10
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,018	1,40	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,181	17,23	3,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,181	22,10	4,00
					PREÇO (mão-de-obra):	7,11
					PREÇO (material):	19,31
					PREÇO TOTAL (Unit.):	26,42
89610u	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,94
113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	MAT.	UN	1	7,26	7,25
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,024	46,67	1,12
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,03	40,53	1,21
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,028	1,40	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,085	17,23	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,085	22,10	1,87
					PREÇO (mão-de-obra):	3,33
					PREÇO (material):	9,61
					PREÇO TOTAL (Unit.):	12,94
89605u	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,66
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,024	46,67	1,12
3850	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1	6,97	6,97
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,03	40,53	1,21
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,028	1,40	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,085	17,23	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,085	22,10	1,87
					PREÇO (mão-de-obra):	3,33
					PREÇO (material):	9,33
					PREÇO TOTAL (Unit.):	12,66
89501u	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,39
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,018	46,67	0,84
3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1	3,39	3,39
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022	40,53	0,89
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024	1,40	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,108	17,23	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,108	22,10	2,38
					PREÇO (mão-de-obra):	4,24
					PREÇO (material):	5,15
					PREÇO TOTAL (Unit.):	9,39



Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

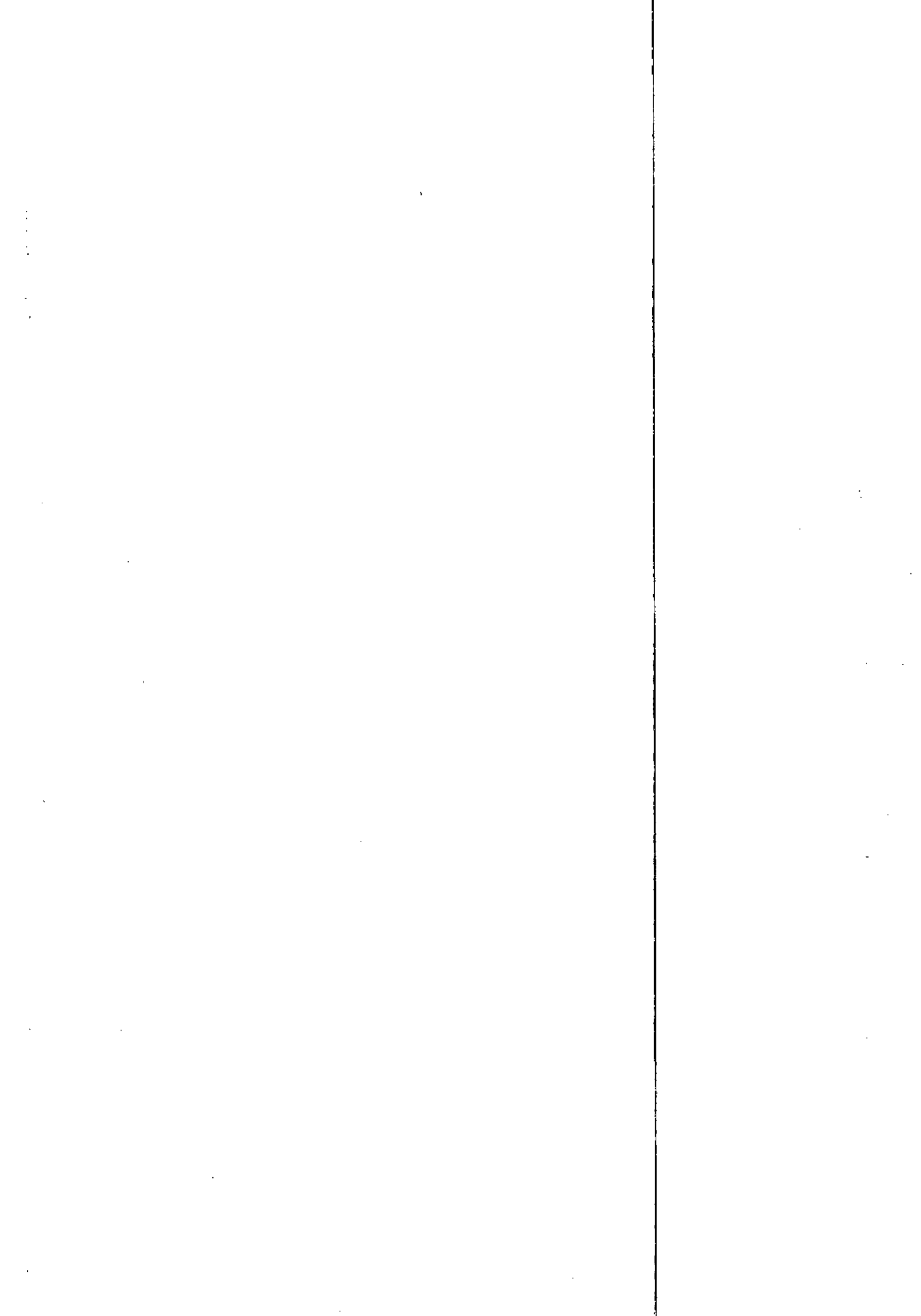
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89625u	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	14,36
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,026	46,67	1,21
7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1	6,11	6,11
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,033	40,53	1,33
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036	1,40	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,144	17,23	2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,144	22,10	3,18
PREÇO (mão-de-obra):						5,66
PREÇO (material):						8,70
PREÇO TOTAL (Unit.):						14,36
9628u	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,41
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,035	46,67	1,63
7143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1	18,23	18,23
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,045	40,53	1,82
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,043	1,40	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17	17,23	2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17	22,10	3,75
PREÇO (mão-de-obra):						6,67
PREÇO (material):						21,74
PREÇO TOTAL (Unit.):						28,41
94498u	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	114,45
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,038	10,85	0,41
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	MAT.	UN	1	81,89	81,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,818	17,23	14,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,818	22,10	18,07
PREÇO (mão-de-obra):						32,16
PREÇO (material):						82,29
PREÇO TOTAL (Unit.):						114,45
89495U	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,94
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,0049	46,67	0,22
11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1	5,04	5,04
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0075	40,53	0,30
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,012	1,40	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,035	17,23	0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,035	22,10	0,77
PREÇO (mão-de-obra):						1,37
PREÇO (material):						5,57
PREÇO TOTAL (Unit.):						6,94
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	SER.CG	M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,17



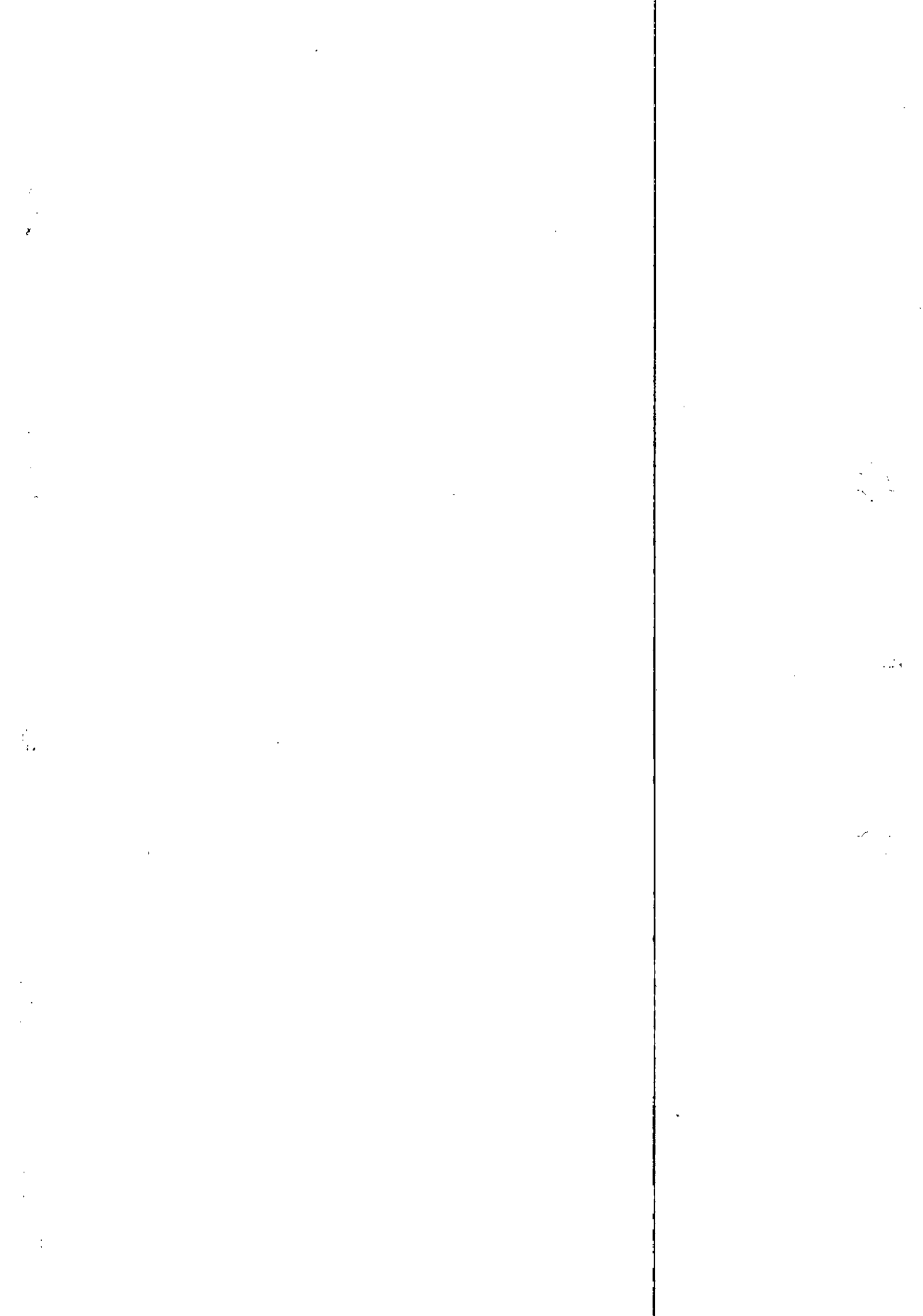


OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,0356	96,56	3,43
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHI	0,0387	39,18	1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0742	16,63	1,23
					PREÇO (mão-de-obra):	1,23
					PREÇO (material):	4,94
					PREÇO TOTAL (Unit.):	6,17
97904u	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	682,91
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	MAT.	CHP	0,0197	72,21	1,42
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	MAT.	CHI	0,0664	30,35	2,01
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	250,8106	0,25	63,56
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	MAT.	M3	0,0021	275,08	0,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,0778	22,53	227,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,0778	16,63	167,59
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	MAT.	M2	1,69	2,07	3,49
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,1675	264,51	44,30
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	SER.CG	M3	0,1008	912,39	91,96
00475	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	SER.CG	M3	0,205	394,94	80,96
					PREÇO (mão-de-obra):	394,64
					PREÇO (material):	288,27
					PREÇO TOTAL (Unit.):	682,91
91871u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,26
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	2,36	2,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,17	17,70	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17	22,73	3,86
					PREÇO (mão-de-obra):	6,86
					PREÇO (material):	2,40
					PREÇO TOTAL (Unit.):	9,26
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,08
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1	1,42	1,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,239	17,70	4,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,239	22,73	5,43
					PREÇO (mão-de-obra):	9,66
					PREÇO (material):	1,42
					PREÇO TOTAL (Unit.):	11,08





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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91926u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.): 2,65
1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,19	1,19	1,41
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,38	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	17,70	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	22,73	0,68
PREÇO (mão-de-obra):						1,21
PREÇO (material):						1,44
PREÇO TOTAL (Unit.):						2,65
1936u	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 8,95
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	3,17	3,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,143	17,70	2,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,143	22,73	3,25
PREÇO (mão-de-obra):						5,78
PREÇO (material):						3,17
PREÇO TOTAL (Unit.):						8,95
91953u	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 18,26
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,64	5,64
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	12,62	12,62
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						18,26
PREÇO TOTAL (Unit.):						18,26
91940u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 11,53
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,23	1,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	17,70	4,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,247	22,73	5,61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0009	373,74	0,33
PREÇO (mão-de-obra):						9,98
PREÇO (material):						1,55
PREÇO TOTAL (Unit.):						11,53
92001u	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 20,95
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	MAT.	UN	1	5,64	5,64
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1	15,32	15,31
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						20,95
PREÇO TOTAL (Unit.):						20,95
91884u	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 7,03
1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1	0,61	0,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,159	17,70	2,81



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,159	22,73	3,61
					PREÇO (mão-de-obra):	6,42
					PREÇO (material):	0,61
					PREÇO TOTAL (Unit.):	7,03
91928u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,15
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MAT.	M	1,19	2,13	2,52
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,38	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04	17,70	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04	22,73	0,90
					PREÇO (mão-de-obra):	1,60
					PREÇO (material):	2,55
					PREÇO TOTAL (Unit.):	4,15
92988u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,38
1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	MAT.	M	1,015	25,47	25,85
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,38	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,087	17,70	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,087	22,73	1,97
					PREÇO (mão-de-obra):	3,50
					PREÇO (material):	25,88
					PREÇO TOTAL (Unit.):	29,38
92992u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	52,76
998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	MAT.	M	1,015	46,88	47,57
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,38	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,128	17,70	2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,128	22,73	2,90
					PREÇO (mão-de-obra):	5,16
					PREÇO (material):	47,60
					PREÇO TOTAL (Unit.):	52,76
91930u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	5,67
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	MAT.	M	1,19	2,98	3,54
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,38	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,052	17,70	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,052	22,73	1,18
					PREÇO (mão-de-obra):	2,10
					PREÇO (material):	3,57
					PREÇO TOTAL (Unit.):	5,67
91933u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	9,74



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	MAT.	M	1,19	5,55	6,60
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,38	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,077	17,70	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,077	22,73	1,75
					PREÇO (mão-de-obra):	3,11
					PREÇO (material):	6,63
					PREÇO TOTAL (Unit.):	9,74
91934u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	14,00
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	MAT.	M	1,19	7,85	9,33
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,38	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,115	17,70	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,115	22,73	2,61
					PREÇO (mão-de-obra):	4,64
					PREÇO (material):	9,36
					PREÇO TOTAL (Unit.):	14,00
97886u	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	120,55
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	48,7507	0,25	12,35
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	0,0004	275,08	0,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5362	22,53	34,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5362	16,63	25,54
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0278	306,01	8,50
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	MAT.	M3	0,036	196,80	7,08
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	SER.CG	M3	0,0175	1.849,67	32,36
					PREÇO (mão-de-obra):	60,15
					PREÇO (material):	60,40
					PREÇO TOTAL (Unit.):	120,55
83399u	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,02
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	MAT.	UN	1	14,26	14,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35	22,73	7,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35	16,63	5,82
					PREÇO (mão-de-obra):	13,77
					PREÇO (material):	14,25
					PREÇO TOTAL (Unit.):	28,02
83400u	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	91,25
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	MAT.	UN	1	15,67	15,67



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,1737311	122,13	21,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,2	22,73	27,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,63	16,63	27,10
PREÇO (mão-de-obra):						54,37
PREÇO (material):						36,88
PREÇO TOTAL (Unit.):						91,25
91959u	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	28,90
1946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,64	5,64
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	23,27	23,26
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						28,90
PREÇO TOTAL (Unit.):						28,90
91967u	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,54
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	MAT.	UN	1	5,64	5,64
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	33,91	33,90
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						39,54
PREÇO TOTAL (Unit.):						39,54
91975u	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	53,79
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	MAT.	UN	1	9,05	9,04
91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	44,76	44,75
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						53,79
PREÇO TOTAL (Unit.):						53,79
91997u	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,37
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	MAT.	UN	1	5,64	5,64
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	17,74	17,73
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						23,37
PREÇO TOTAL (Unit.):						23,37
91993u	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,58
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	MAT.	UN	1	5,64	5,64

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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	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	MAT.	UN	1	23,94	23,94
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						29,58
PREÇO TOTAL (Unit.):						29,58
92009u	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	34,26
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	5,64	5,64
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	28,63	28,62
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						34,26
PREÇO TOTAL (Unit.):						34,26
92005u	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,10
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	MAT.	UN	1	5,64	5,64
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	33,46	33,46
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						39,10
PREÇO TOTAL (Unit.):						39,10
92867u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,98
2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	MAT.	UN	1	0,69	0,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,519	17,70	9,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,519	22,73	11,79
18629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0009	373,74	0,33
PREÇO (mão-de-obra):						21,30
PREÇO (material):						0,68
PREÇO TOTAL (Unit.):						21,98
91941u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,40
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,23	1,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,145	17,70	2,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,145	22,73	3,29
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0009	373,74	0,33
PREÇO (mão-de-obra):						6,18
PREÇO (material):						1,22
PREÇO TOTAL (Unit.):						7,40
96989u	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	90,56
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	MAT.	UN	1	85,46	85,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1264	17,70	2,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1264	22,73	2,87
PREÇO (mão-de-obra):						5,10

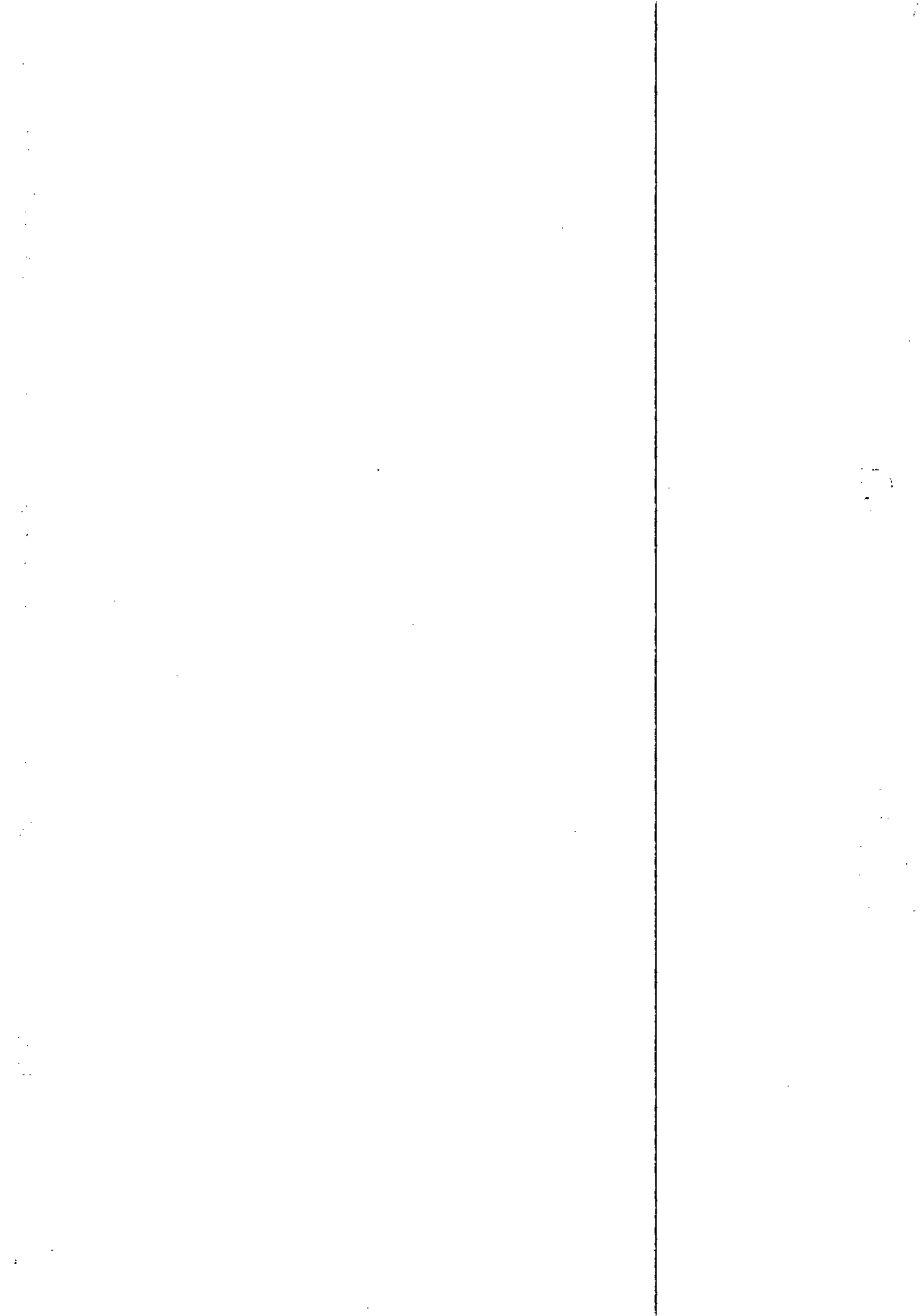


OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						PREÇO (material):	85,46
						PREÇO TOTAL (Unit.):	90,56
72272u	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,01	
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	MAT.	UN	1	4,94	4,93	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2	17,70	3,54	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2	22,73	4,54	
						PREÇO (mão-de-obra):	8,08
						PREÇO (material):	4,93
						PREÇO TOTAL (Unit.):	13,01
96985u	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	46,78	
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	MAT.	UN	1	36,57	36,56	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2531	17,70	4,47	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2531	22,73	5,75	
						PREÇO (mão-de-obra):	10,22
						PREÇO (material):	36,56
						PREÇO TOTAL (Unit.):	46,78
98111u	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	19,47	
34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	MAT.	UN	1	10,42	10,42	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1693	22,53	3,81	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1693	16,63	2,81	
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	SER.CG	M3	0,0141	172,37	2,43	
						PREÇO (mão-de-obra):	6,62
						PREÇO (material):	12,85
						PREÇO TOTAL (Unit.):	19,47
96973u	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	33,11	
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,05	13,15	13,81	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2533	17,70	4,48	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2533	22,73	5,75	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN	0,5	18,15	9,07	
						PREÇO (mão-de-obra):	10,23
						PREÇO (material):	22,88
						PREÇO TOTAL (Unit.):	33,11
96974u	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	41,42	
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,05	18,31	19,22	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3251	17,70	5,75	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3251	22,73	7,38	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN	0,5	18,15	9,07	
						PREÇO (mão-de-obra):	13,13
						PREÇO (material):	28,29
						PREÇO TOTAL (Unit.):	41,42
73624u	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	80,41	
12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	MAT.	UN	1	19,78	19,77	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5	17,70	26,55	



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5	22,73	34,09
					PREÇO (mão-de-obra):	60,64
					PREÇO (material):	19,77
					PREÇO TOTAL (Unit.):	80,41
73781/2u	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,68
3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	MAT.	UN	1	15,83	15,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2	22,73	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2	16,63	3,32
					PREÇO (mão-de-obra):	7,86
					PREÇO (material):	15,82
					PREÇO TOTAL (Unit.):	23,68
73767/1u	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALACAO.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,30
1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	MAT.	UN	1	7,12	7,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	22,73	3,18
					PREÇO (mão-de-obra):	3,18
					PREÇO (material):	7,12
					PREÇO TOTAL (Unit.):	10,30
73767/5u	ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) CONF PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,25
11274	ALCA PREFORMADA DE SERVICIO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 6 (CAA 6/1)	MAT.	UN	1	1,08	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	22,73	3,18
					PREÇO (mão-de-obra):	3,18
					PREÇO (material):	1,07
					PREÇO TOTAL (Unit.):	4,25
88544U	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	87,44
1092	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	MAT.	UN	1	18,31	18,31
39158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	MAT.	UN	1	10,10	10,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5	22,73	34,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5	16,63	24,94
					PREÇO (mão-de-obra):	59,03
					PREÇO (material):	28,41
					PREÇO TOTAL (Unit.):	87,44
72263u	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	20,78
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	1	4,62	4,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4	17,70	7,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4	22,73	9,09
					PREÇO (mão-de-obra):	9,09
					PREÇO (material):	11,69
					PREÇO TOTAL (Unit.):	20,78
92337u	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	81,95
7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039	65,79	68,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,346	17,23	5,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,346	22,10	7,64



Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						PREÇO (mão-de-obra):	13,60
						PREÇO (material):	68,35
						PREÇO TOTAL (Unit.):	81,95
73781/3u	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	71,37
3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	MAT.	UN	1	51,71		51,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	22,73		11,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	16,63		8,31
						PREÇO (mão-de-obra):	19,67
						PREÇO (material):	51,70
						PREÇO TOTAL (Unit.):	71,37
1872u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.):	11,57
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	1,017	3,69		3,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,194	17,70		3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,194	22,73		4,40
						PREÇO (mão-de-obra):	7,83
						PREÇO (material):	3,74
						PREÇO TOTAL (Unit.):	11,57
98297u	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.):	1,60
39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MAT.	M	1,05	1,37		1,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0045	17,70		0,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0045	22,73		0,10
						PREÇO (mão-de-obra):	0,17
						PREÇO (material):	1,43
						PREÇO TOTAL (Unit.):	1,60
95746u	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.):	18,43
21136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	MAT.	M	1,05	9,77		10,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1044	17,70		1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1044	22,73		2,37
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	1	1,95		1,95
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	MAT.	UN	0,3333	6,08		2,02
						PREÇO (mão-de-obra):	4,21
						PREÇO (material):	14,22
						PREÇO TOTAL (Unit.):	18,43
91856u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M			PREÇO TOTAL (Unit.):	8,78
2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	MAT.	M	1,017	2,13		2,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,164	17,70		2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,164	22,73		3,72
						PREÇO (mão-de-obra):	6,62
						PREÇO (material):	2,16
						PREÇO TOTAL (Unit.):	8,78

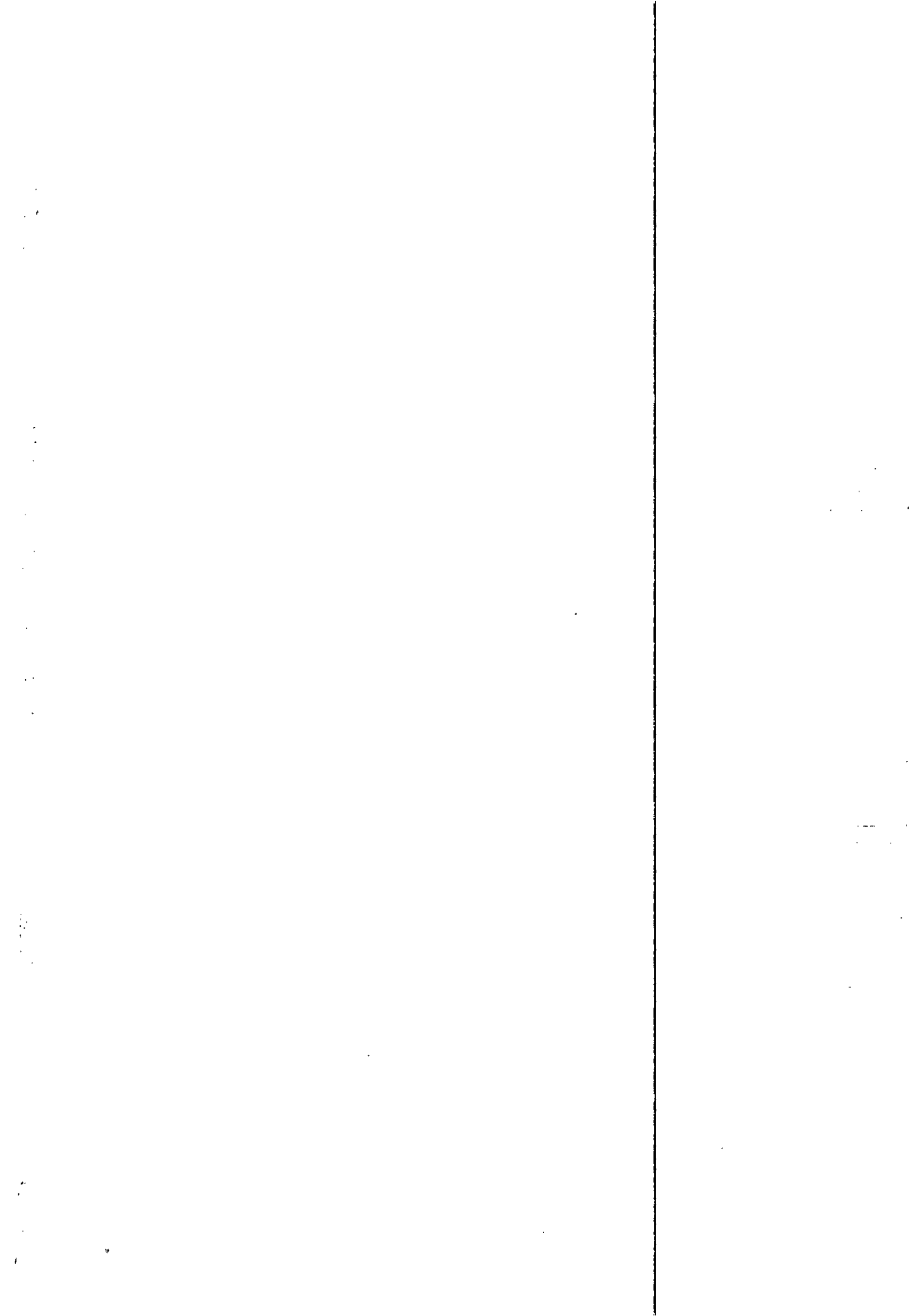


OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91856u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M			8,78
2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	MAT.	M	1,017	2,13	2,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,164	17,70	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,164	22,73	3,72
PREÇO (mão-de-obra):						6,62
PREÇO (material):						2,16
PREÇO TOTAL (Unit.):						8,78
91854u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M			7,07
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,017	1,24	1,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,144	17,70	2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,144	22,73	3,27
PREÇO (mão-de-obra):						5,81
PREÇO (material):						1,26
PREÇO TOTAL (Unit.):						7,07
97667u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	M			5,73
39246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,1	2,95	3,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,062	17,70	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,062	22,73	1,40
PREÇO (mão-de-obra):						2,49
PREÇO (material):						3,24
PREÇO TOTAL (Unit.):						5,73
97668u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	M			8,89
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,1	4,24	4,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,105	17,70	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,105	22,73	2,38
PREÇO (mão-de-obra):						4,23
PREÇO (material):						4,66
PREÇO TOTAL (Unit.):						8,89
97669u	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	M			14,44
2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,1	5,94	6,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,196	17,70	3,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,196	22,73	4,45
PREÇO (mão-de-obra):						7,91
PREÇO (material):						6,53
PREÇO TOTAL (Unit.):						14,44
92986u	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M			21,10
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	MAT.	M	1,015	17,87	18,13
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SER.CG	UN	0,009	3,38	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,073	17,70	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,073	22,73	1,65
PREÇO (mão-de-obra):						2,94





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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO (material):						18,16
PREÇO TOTAL (Unit.):						21,10
95754u	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	7,07
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1	1,62	1,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1354	17,70	2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1354	22,73	3,07
PREÇO (mão-de-obra):						5,46
PREÇO (material):						1,61
PREÇO TOTAL (Unit.):						7,07
1939u	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,52
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1	1,23	1,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,519	17,70	9,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,519	22,73	11,79
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SER.CG	M3	0,0009	373,74	0,33
PREÇO (mão-de-obra):						12,12
PREÇO (material):						10,40
PREÇO TOTAL (Unit.):						22,52
95781u	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	22,28
2560	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	7,55	7,54
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,16	0,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,357	17,70	6,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,357	22,73	8,11
PREÇO (mão-de-obra):						14,42
PREÇO (material):						7,86
PREÇO TOTAL (Unit.):						22,28
95795u	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,79
2574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1	5,82	5,82
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2	0,16	0,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4368	17,70	7,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4368	22,73	9,92
PREÇO (mão-de-obra):						17,65
PREÇO (material):						6,14
PREÇO TOTAL (Unit.):						23,79
91992u	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,93
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	MAT.	UN	1	5,64	5,64
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAT.	UN	1	22,29	22,29
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						27,93



Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						PREÇO TOTAL (Unit.): 27,93
72315u	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SER.CG	UN			29,21
7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	MAT.	UN	1	9,00	9,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	17,70	8,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	22,73	11,36
						PREÇO (mão-de-obra): 11,36
						PREÇO (material): 17,85
						PREÇO TOTAL (Unit.): 29,21
96986u	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN			70,08
3378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	1	54,10	54,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3955	17,70	7,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,3955	22,73	8,98
						PREÇO (mão-de-obra): 8,98
						PREÇO (material): 61,10
						PREÇO TOTAL (Unit.): 70,08
93010u	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M			20,38
2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	MAT.	M	1,1	12,88	14,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,154	17,70	2,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,154	22,73	3,50
						PREÇO (mão-de-obra): 3,50
						PREÇO (material): 16,88
						PREÇO TOTAL (Unit.): 20,38
89865u	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M			9,90
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,05	2,25	2,36
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,063	1,40	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19	17,23	3,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19	22,10	4,19
						PREÇO (mão-de-obra): 7,46
						PREÇO (material): 2,44
						PREÇO TOTAL (Unit.): 9,90
97327u	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M			14,97
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,0211	9,17	9,36
39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mk, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,0211	3,51	3,58
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,052	17,23	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,052	22,10	1,14
						PREÇO (mão-de-obra): 2,03
						PREÇO (material): 12,94
						PREÇO TOTAL (Unit.): 14,97

Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
97328u	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,64
39664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,0211	14,11	14,40
39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,0211	8,83	9,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,057	17,23	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,057	22,10	1,25
					PREÇO (mão-de-obra):	2,23
					PREÇO (material):	23,41
					PREÇO TOTAL (Unit.):	25,64
97329u	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	31,83
39660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,0211	19,14	19,54
39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,0211	9,70	9,90
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,061	17,23	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,061	22,10	1,34
					PREÇO (mão-de-obra):	2,39
					PREÇO (material):	29,44
					PREÇO TOTAL (Unit.):	31,83
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,36
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,016	10,85	0,17
6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	MAT.	UN	1	5,80	5,80
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,004	21,21	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,593	17,23	10,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,593	22,10	13,10
					PREÇO (mão-de-obra):	23,31
					PREÇO (material):	6,05
					PREÇO TOTAL (Unit.):	29,36
85120u	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	105,47
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,02	2,94	0,05
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	MAT.	UN	1	79,88	79,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,65	17,23	11,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,65	22,10	14,36
					PREÇO (mão-de-obra):	14,36
					PREÇO (material):	91,11
					PREÇO TOTAL (Unit.):	105,47



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92953u	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 15,98
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,011	10,85	0,11
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,003	21,21	0,06
12406	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	MAT.	UN	1	4,14	4,14
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,297	17,23	5,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,297	22,10	6,56
					PREÇO (mão-de-obra):	11,67
					PREÇO (material):	4,31
					PREÇO TOTAL (Unit.):	15,98

92926u	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 29,90
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,017	10,85	0,18
3937	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	MAT.	UN	1	8,70	8,69
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,004	21,21	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,533	17,23	9,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,533	22,10	11,77
					PREÇO (mão-de-obra):	20,95
					PREÇO (material):	8,95
					PREÇO TOTAL (Unit.):	29,90

92694u	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 15,23
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,011	10,85	0,11
4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	MAT.	UN	1	3,39	3,39
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,003	21,21	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,297	17,23	5,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,297	22,10	6,56
					PREÇO (mão-de-obra):	11,67
					PREÇO (material):	3,56
					PREÇO TOTAL (Unit.):	15,23

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	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 25,76
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,011	10,85	0,11
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,003	21,21	0,06
9885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	MAT.	UN	1	13,92	13,92
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,297	17,23	5,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,297	22,10	6,56
					PREÇO (mão-de-obra):	11,67
					PREÇO (material):	14,09
					PREÇO TOTAL (Unit.):	25,76

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	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.): 66,05
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0095	10,85	0,10
11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	MAT.	UN	1	35,50	35,50



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,7745	17,23	13,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,7745	22,10	17,11
PREÇO (mão-de-obra):						17,11
PREÇO (material):						48,94
PREÇO TOTAL (Unit.):						66,05
83635u	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	160,58
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	MAT.	UN	1	141,02	141,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	22,53	11,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	16,63	8,31
PREÇO (mão-de-obra):						141,01
PREÇO (material):						19,57
PREÇO TOTAL (Unit.):						160,58
92367u	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	60,43
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039	48,89	50,80
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,245	17,23	4,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,245	22,10	5,41
PREÇO (mão-de-obra):						50,80
PREÇO (material):						9,63
PREÇO TOTAL (Unit.):						60,43
92368u	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	79,19
7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039	65,79	68,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,276	17,23	4,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,276	22,10	6,09
PREÇO (mão-de-obra):						68,35
PREÇO (material):						10,84
PREÇO TOTAL (Unit.):						79,19
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	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,77
40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	1,039	18,65	19,37
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,163	17,23	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,163	22,10	3,60
PREÇO (mão-de-obra):						19,37
PREÇO (material):						6,40
PREÇO TOTAL (Unit.):						25,77
92382u	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,84
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,013	10,85	0,14
3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	MAT.	UN	1	6,74	6,74

Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,003	21,21	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,735	17,23	12,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,735	22,10	16,24
PREÇO (mão-de-obra):						6,88
PREÇO (material):						28,96
PREÇO TOTAL (Unit.):						35,84
73924/2u	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,52
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	UN	0,6	2,35	1,41
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,07	9,00	0,63
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	MAT.	L	0,16	21,03	3,36
3310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	23,62	11,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5	16,63	8,31
PREÇO (mão-de-obra):						2,04
PREÇO (material):						23,48
PREÇO TOTAL (Unit.):						25,52
96765u	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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	789,64
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	4	0,38	1,53
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1	35,81	35,80
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	MAT.	UN	1	81,75	81,75
20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	MAT.	UN	1	184,75	184,74
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1	7,78	7,78
21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	MAT.	UN	1	241,85	241,84
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1	116,78	116,77
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,037	17,23	52,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,037	22,10	67,11
PREÇO (mão-de-obra):						119,43
PREÇO (material):						670,21
PREÇO TOTAL (Unit.):						789,64
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	60,19
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,027	10,85	0,29
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	39,32	39,32
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,003	21,21	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,522	17,23	8,99



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,522	22,10	11,53
					PREÇO (mão-de-obra):	20,52
					PREÇO (material):	39,67
					PREÇO TOTAL (Unit.):	60,19
92642u	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	113,09
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,045	10,85	0,48
6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	54,54	54,54
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,011	21,21	0,23
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,471	17,23	25,34
9267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,471	22,10	32,50
					PREÇO (mão-de-obra):	57,84
					PREÇO (material):	55,25
					PREÇO TOTAL (Unit.):	113,09
92377u	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	52,69
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03	10,85	0,32
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1	23,30	23,29
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,007	21,21	0,14
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,736	17,23	12,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,736	22,10	16,26
					PREÇO (mão-de-obra):	28,94
					PREÇO (material):	23,75
					PREÇO TOTAL (Unit.):	52,69
91927u	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	3,34
022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,19	1,77	2,10
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	3,38	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,03	17,70	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	22,73	0,68
					PREÇO (mão-de-obra):	1,21
					PREÇO (material):	2,13
					PREÇO TOTAL (Unit.):	3,34
91834u	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,13
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MAT.	M	1,1	1,24	1,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	17,70	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	22,73	1,59
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	1	1,95	1,95
					PREÇO (mão-de-obra):	2,82
					PREÇO (material):	3,31
					PREÇO TOTAL (Unit.):	6,13
7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	8.288,69



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

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	MAT.	UN	1	8.288,70	8.288,69
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	8.288,69
					PREÇO TOTAL (Unit.):	8.288,69
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.154,26
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	MAT.	UN	1	1.154,26	1.154,26
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.154,26
					PREÇO TOTAL (Unit.):	1.154,26
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.323,67
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	MAT.	UN	1	1.323,68	1.323,67
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.323,67
					PREÇO TOTAL (Unit.):	1.323,67
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	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	4.305,51
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	MAT.	UN	1	4.305,52	4.305,51
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	4.305,51
					PREÇO TOTAL (Unit.):	4.305,51
39577	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	15.434,52
39577	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR	MAT.	UN	1	15.434,52	15.434,52
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	15.434,52
					PREÇO TOTAL (Unit.):	15.434,52
93358u	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	65,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	3,956	16,63	65,78
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	65,78
					PREÇO TOTAL (Unit.):	65,78



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

Data: 10/09/2020
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							
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.):	0,77
90773U	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058000		13,32	0,77
PREÇO (mão-de-obra):							0,77
PREÇO (material):							
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							0,77
CPA - 04.0005 AUX	INSTALAÇÃO PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO 2 FOLHAS PARA SHAFT, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - REFERÊNCIA SINAPI: 91341 Jan/2019	SER.CG	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	67,54
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,882900		20,39	18,00
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		0,50	2,40
6888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	6,850400		5,16	35,34
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,382600		22,53	8,62
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,191000		16,63	3,18
PREÇO (mão-de-obra):							11,80
PREÇO (material):							55,74
PREÇO TOTAL (Unit.):							67,54
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.):	42,55
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000		22,53	22,53
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,0000		16,63	16,63
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	MAT.	M	0,6000		5,66	3,39
Custo (mão-de-obra):							39,16
Custo (material):							3,39
Custo TOTAL (unit.):							42,55
CPA - 04.010 AUX	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL PEQUENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900	SER.CG	UN			Custo TOTAL (Unit.):	101,78
1744	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *40 X 34 X 12* CM	MAT.	UN	1,0000		83,08	83,08
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,2974		24,17	7,19
88274u	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4800		18,78	9,01
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1500		16,63	2,49
Custo (mão-de-obra):							11,51
Custo (material):							90,27
Custo TOTAL (unit.):							101,78
CPA - 04.011 AUX	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900	SER.CG	UN			Custo TOTAL (Unit.):	127,80
1743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	MAT.	UN	1,0000		109,10	109,10
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,2974		24,17	7,19
88274u	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4800		18,78	9,01
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1500		16,63	2,49
Custo (mão-de-obra):							11,51
Custo (material):							116,29
Custo TOTAL (unit.):							127,80
CPA - 04.012 AUX	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL GRANDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86900	SER.CG	UN			Custo TOTAL (Unit.):	138,65
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		119,95	119,95
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,2974		24,17	7,19
88274u	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,4800		18,78	9,01



Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

COMPOSIÇÕES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1500	16,63	2,49	
Custo (mão-de-obra):						11,51	
Custo (material):						127,14	
Custo TOTAL (unit.):						138,65	
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		PREÇO TOTAL (Unit.):	424,69	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01100000	86,78	0,95	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,86000000	0,35	1,71	
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	22,53	30,19	
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	16,63	22,28	
39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT.	UN	1,00000000	369,55	369,55	
PREÇO (mão-de-obra):						52,47	
PREÇO (material):						372,21	
PREÇO TOTAL (Unit.):						424,69	
CPA - 06.0002 AUX	CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P4 (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	424,69	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01100000	86,78	0,95	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,86000000	0,35	1,71	
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	22,53	30,19	
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	16,63	22,28	
39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT.	UN	1,00000000	369,55	369,55	
PREÇO (mão-de-obra):						52,47	
PREÇO (material):						372,21	
PREÇO TOTAL (Unit.):						424,69	
CPA - 06.0003 AUX	CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P4 (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	424,69	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01100000	86,78	0,95	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,86000000	0,35	1,71	
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	22,53	30,19	
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	16,63	22,28	
39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT.	UN	1,00000000	369,55	369,55	
PREÇO (mão-de-obra):						52,47	
PREÇO (material):						372,21	
PREÇO TOTAL (Unit.):						424,69	
CPA - 06.0004 AUX	CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO "B" P/ ABRIGO DOS DINSJUNTORES (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68066 JUL/2019	SER.CG	UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	424,69	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01100000	86,78	0,95	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,86000000	0,35	1,71	
88309u	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	22,53	30,19	
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,34000000	16,63	22,28	
39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT.	UN	1,00000000	369,55	369,55	
PREÇO (mão-de-obra):						52,47	
PREÇO (material):						372,21	
PREÇO TOTAL (Unit.):						424,69	
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.):	88,16	



Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

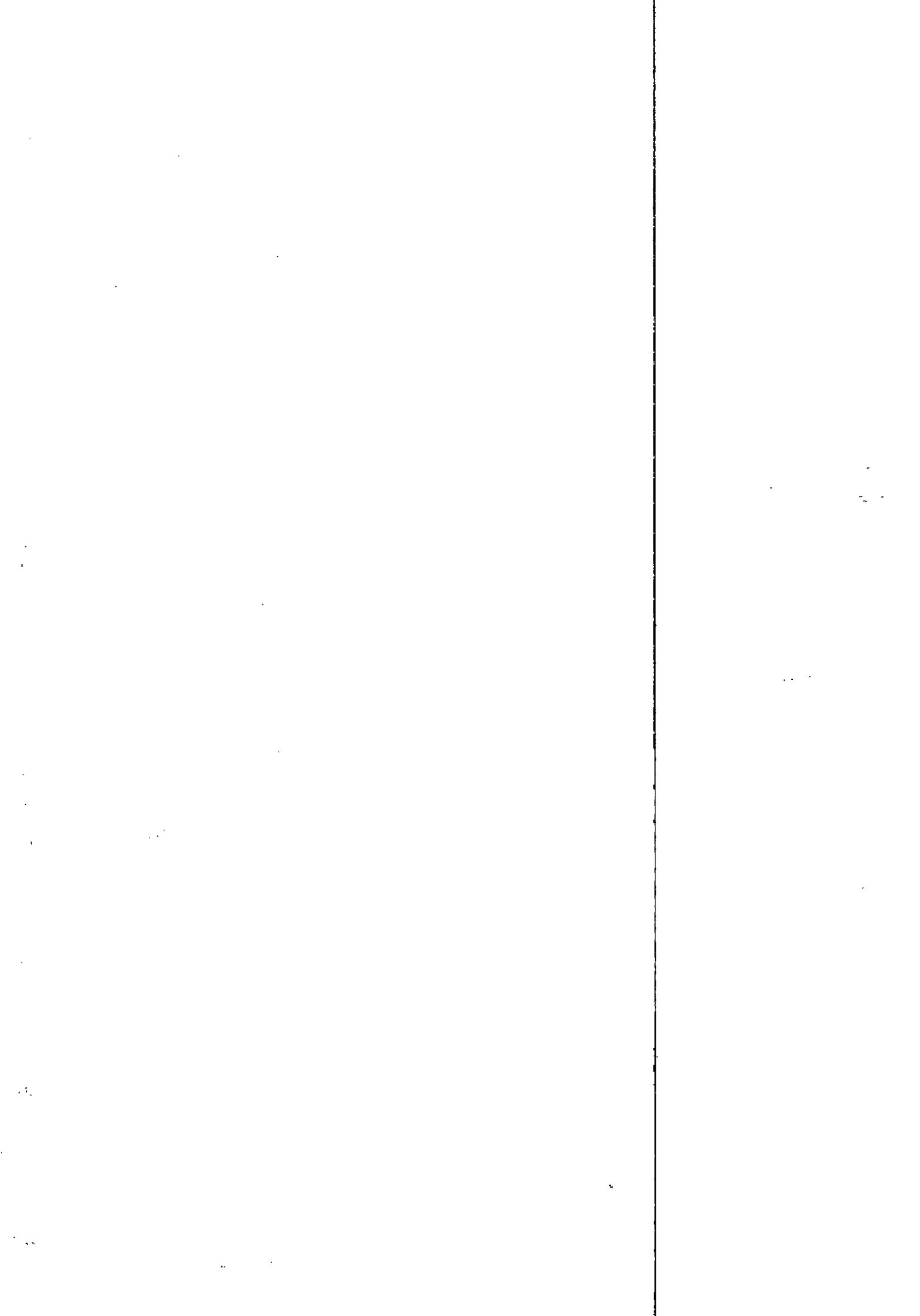
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

COMPOSIÇÕES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,050000	68,12	71,53	
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	16,63	16,63	
					PREÇO (mão-de-obra):	16,63	
					PREÇO (material):	71,53	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	88,16	
CPA - 06.0006 AUX	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA - REFERÊNCIA: ORSE 02660 Maio/2019	SER.CG	M2			24,95	
88316u	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,500000	16,63	24,95	
					PREÇO (mão-de-obra):	24,95	
					PREÇO (material):	0,00	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	24,95	
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			4,20	
26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,110000	3,51	3,89	
88238u	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,001800	17,38	0,03	
245u	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,012500	22,42	0,28	
					PREÇO (mão-de-obra):	0,31	
					PREÇO (material):	3,89	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	4,20	
CPA - 06.0009 AUX	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 250MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.012/01.05/2019	SER.CG	UN			21,31	
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,527000	22,73	11,98	
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,527000	17,70	9,33	
					PREÇO (mão-de-obra):	21,31	
					PREÇO (material):	0,00	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	21,31	
CPA - 06.0010 AUX	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 250MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.012/02.05/2019	SER.CG	UN			21,31	
88264u	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,527000	22,73	11,98	
88247u	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,527000	17,70	9,33	
					PREÇO (mão-de-obra):	21,31	
					PREÇO (material):	0,00	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	21,31	
CPA - 09.0001 AUX	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/18 Nov/2018	SER.CG	UN			0,70	
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,001800	36,04	0,06	
321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,012500	50,67	0,63	
					PREÇO (mão-de-obra):	0,70	
					PREÇO (material):	0,00	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	0,70	
CPA - 09.0002 AUX	ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/1u Nov/2018	SER.CG	UN			208,68	
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,400000	36,04	122,54	
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,700000	50,67	86,14	
					PREÇO (mão-de-obra):	208,68	
					PREÇO (material):	0,00	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	208,68	
CPA - 09.0003 AUX	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/2u Nov/2018	SER.CG	UN			270,05	
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,400000	36,04	158,58	
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,200000	50,67	111,47	
					PREÇO (mão-de-obra):	270,05	
					PREÇO (material):	0,00	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	270,05	
CPA - 09.0004 AUX	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/28u Nov/2018	SER.CG	UN			306,88	
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,000000	36,04	180,20	
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000	50,67	126,68	
					PREÇO (mão-de-obra):	306,88	
					PREÇO (material):	0,00	
					PREÇO TOTAL (Unit.):	306,88	





Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

COMPOSIÇÕES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (RS)	PREÇO TOTAL (RS)	
CPA - 09.0005 AUX	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/29u Nov/2018	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	220,95
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,600000	36,04		129,74
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,800000	50,67		91,21
						PREÇO (mão-de-obra):	220,95
						PREÇO (material):	
						PREÇO TOTAL (Unit.):	220,95
CPA - 09.0006 AUX	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/40u Nov/2018	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	429,63
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,000000	36,04		252,28
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,500000	50,67		177,35
						PREÇO (mão-de-obra):	429,63
						PREÇO (material):	
						PREÇO TOTAL (Unit.):	429,63
CI 1.0007 AUX	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/55u Nov/2018	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	306,88
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,000000	36,04		180,20
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000	50,67		126,68
						PREÇO (mão-de-obra):	306,88
						PREÇO (material):	
						PREÇO TOTAL (Unit.):	306,88
CPA - 09.0008 AUX	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/56u Nov/2018	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	86,71
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	36,04		36,04
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	50,67		50,67
						PREÇO (mão-de-obra):	86,71
						PREÇO (material):	
						PREÇO TOTAL (Unit.):	86,71
CPA - 09.0009 AUX	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/6u Jun/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	196,40
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,200000	36,04		115,33
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,600000	50,67		81,07
						PREÇO (mão-de-obra):	196,40
						PREÇO (material):	
						PREÇO TOTAL (Unit.):	196,40
CPA - 09.0010 AUX	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/8u Jun/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	122,75
1249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	36,04		72,08
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	50,67		50,67
						PREÇO (mão-de-obra):	122,75
						PREÇO (material):	
						PREÇO TOTAL (Unit.):	122,75
CPA - 09.0011 AUX	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/9u Jun/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	122,75
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	36,04		72,08
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	50,67		50,67
						PREÇO (mão-de-obra):	122,75
						PREÇO (material):	
						PREÇO TOTAL (Unit.):	122,75
CPA - 09.0012 AUX	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/10u Jun/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	122,75
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000	36,04		72,08
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000	50,67		50,67
						PREÇO (mão-de-obra):	122,75
						PREÇO (material):	
						PREÇO TOTAL (Unit.):	122,75
CPA - 09.0013 AUX	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/15u Jun/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	98,20
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,600000	36,04		57,66
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,800000	50,67		40,54
						PREÇO (mão-de-obra):	98,20
						PREÇO (material):	
						PREÇO TOTAL (Unit.):	98,20



Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2019 SEM DESONERAÇÃO

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

COMPOSIÇÕES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
CPA - 09.0014 AUX	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/19u Jun/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	282,33
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,600000	36,04		165,78
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,300000	50,67		116,54
						PREÇO (mão-de-obra):	282,33
						PREÇO (material):	
						PREÇO TOTAL (Unit.):	282,33
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.):	73,65
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,200000	36,04		43,25
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,600000	50,67		30,40
						PREÇO (mão-de-obra):	73,65
						PREÇO (material):	
						PREÇO TOTAL (Unit.):	73,65
CPA - 09.0016 AUX	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO - REFERÊNCIA SINAPI: 74022/25u Jun/2019	SER.CG	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	196,40
88249u	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,200000	36,04		115,33
88321u	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,600000	50,67		81,07
						PREÇO (mão-de-obra):	196,40
						PREÇO (material):	
						PREÇO TOTAL (Unit.):	196,40

PARAMETROS

1- Distância até o Boto-fora, km: _____
3- Coeficiente de Solo: _____
3- Coeficiente de empolamento entulho: _____

R\$ 18,40
R\$ 1,30
R\$ 1,25



OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE S9
LOCAL: QMN 96, ÁREA ESPECIAL 02, CEARÁNDIA - DF

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												TOTAL DO ITEM		
			MESES														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	296.586,39	40,00%	30,00%	30,00%												100,00%
			118.634,55	88.975,92	88.975,92												296.586,39
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.722.533,02			10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%								100,00%
					172.253,30	344.506,60	516.759,90	344.506,60	344.506,60								1.722.533,02
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	2.803.734,36						10,00%	15,00%	20,00%	30,00%	15,00%	10,00%				100,00%
								280.373,44	470.560,15	580.706,67	841.170,11	470.560,15	780.373,44				2.803.734,36
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	766.702,42										30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
												79.850,72	106.480,97	79.850,72			766.702,42
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	641.783,76										30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
												192.885,13	254.513,50	192.885,13			641.783,76
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	133.706,91												60,00%	40,00%		100,00%
														80.225,95	53.480,96		133.706,91
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	56.027,58													60,00%	40,00%	100,00%
															33.616,53	22.411,05	56.027,58
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.631,85														100,00%	100,00%
																12.631,85	12.631,85
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	556.429,67	2,00%	1,50%	4,40%	5,81%	6,71%	10,53%	12,90%	9,45%	14,18%	11,68%	10,84%	5,94%	1,47%	0,59%	100,00%
			11.176,73	8.345,07	24.500,73	32.811,93	44.466,29	58.607,80	71.755,73	51.572,54	78.889,61	64.978,52	60.341,58	33.054,33	6.169,18	1.286,63	556.429,67
TOTAIS GERAIS COM BDI		6.489.137,94	129.761,31	97.320,88	285.729,95	376.817,93	565.226,90	683.487,64	836.822,49	613.839,41	920.009,12	757.784,39	703.709,48	385.529,53	95.269,25	88.829,56	6.489.137,94
TOTAIS GERAIS ACUMULADO			129.761,31	227.082,29	512.812,24	889.630,17	1.454.857,07	2.138.344,71	2.975.167,20	3.588.506,61	4.508.515,73	5.266.300,12	5.970.009,61	6.355.539,13	6.450.808,38	6.489.137,94	
PERCENTAGENS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			2,00%	1,50%	4,40%	5,81%	6,71%	10,53%	12,90%	9,45%	14,18%	11,68%	10,84%	5,94%	1,47%	0,59%	100,00%
PERCENTAGENS ACUMULADAS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			2,00%	3,50%	7,90%	13,71%	22,42%	32,95%	45,85%	55,30%	69,48%	81,16%	92,00%	97,94%	99,41%	100,00%	

Paulo Maia
Paulo Maia Koskiba
Diretor Técnico
GCE S/A

GCE S/A



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%

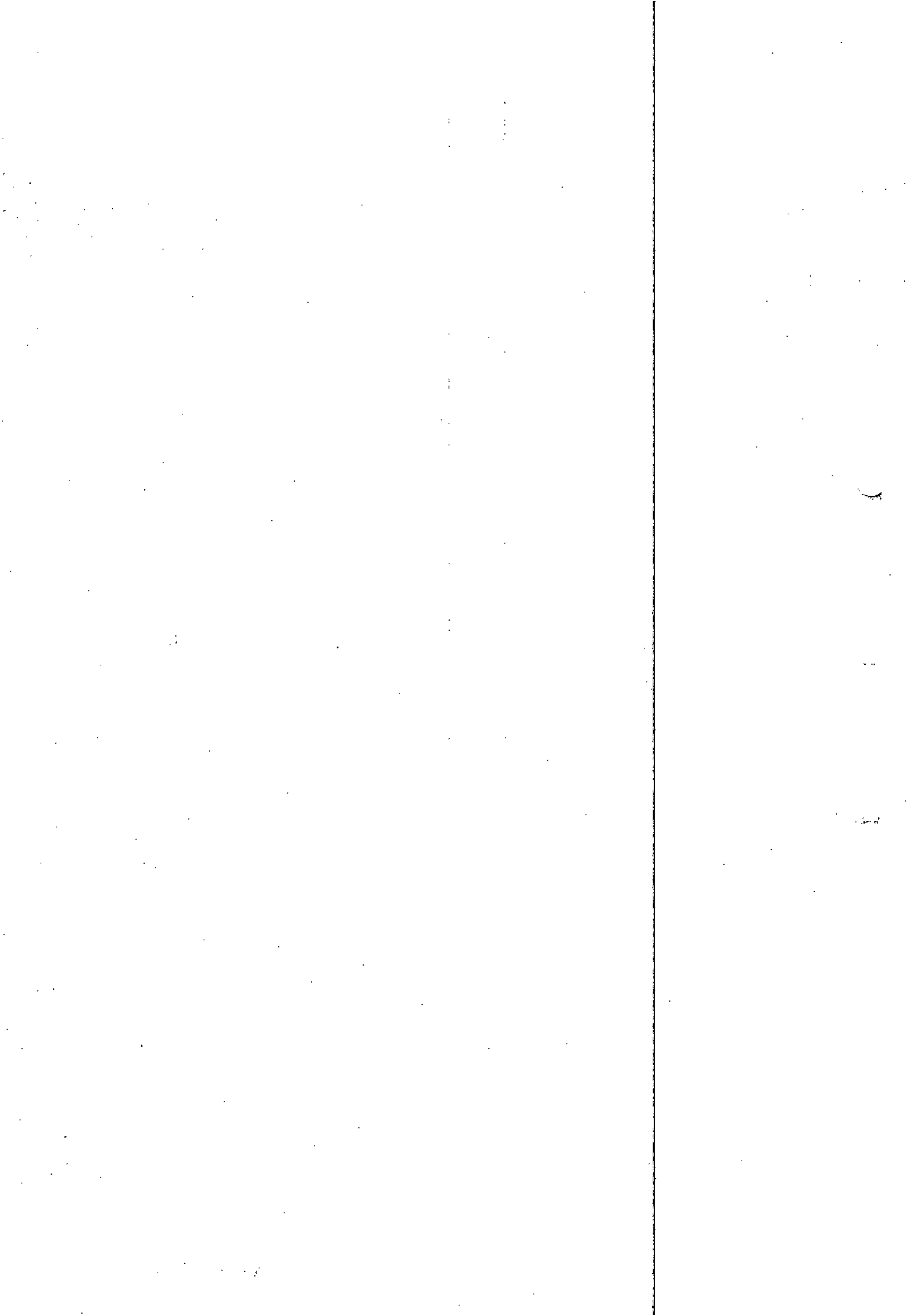
C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	7,40%
	2		
	3		
	4		
			7,40%

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





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
Secretaria de Estado de Educação, Esporte e Lazer
Subsecretaria de Infraestrutura e Apoio Educacional
Coordenação de Infraestrutura



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 INDIRETAS	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 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

Paulo Maia
Paulo Maia Koslitz
Diretor Técnico
GCE S/A

GCE S/A.

