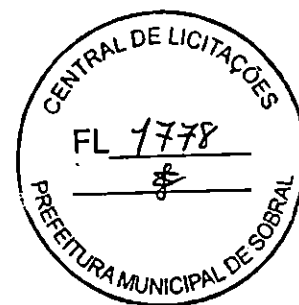




Sistema de Protocolo Único



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P188957/2022	Data Abertura: 09/03/2022 - 15:23
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Construtora Plato Ltda	
Observação: PROPOSTA COMERCIAIS CP Nº 22003-SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	09/03/2022 - 15:23	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

0

1



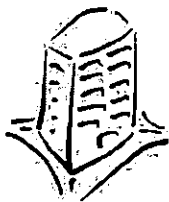
CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



PROPOSTA DE PREÇOS





CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza/CE, 11 de Março de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação
Sobral - CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003-SME

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003-SME**, pelo preço global de **R\$ 11.791.963,73 (ONZE MILHÕES, SETECENTOS E NOVENTA E UM REAIS, NOVECENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)**, com prazo de execução de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos.

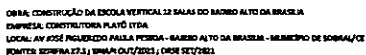
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto, portador da Carteira de Identidade nº 93015064450, expedida em 01/07/2009, órgão expedidor SSP CE e do CPF nº 456.334.523-72 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CB: 12.756D
RG: 930150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72

[illegible]



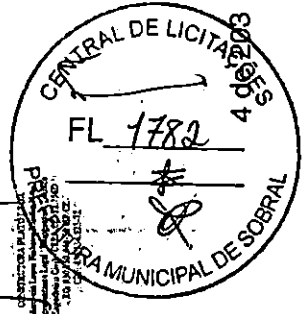
CONSTRUTORA PLATO LTDA.
CNPJ 06.804.123/0001-01
OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO ALTO DA BRANCA
PARCELA CONSTRUTIVA SITUADA NA RUA BARRO ALTO DA BRANCA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
RUA SERRA 1231, JARDIM OLÍMPIA, CEP 62021-100

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	DATA INÍCIO	DATA FIM	PROGRESSO (%)	VALOR ACUMULADO	VALOR RESTANTE
1	ADMINISTRAÇÃO GERAL									
2	REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO									
3	REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO									
4	REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO									
5	REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO									
6	REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO									
7	REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO									
8	REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO									
9	REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO									
10	REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO									
11	REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO									
12	REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO									
13	REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO									
14	REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO									
15	REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO									
16	REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO									
17	REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO									
18	REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO									
19	REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO									

TOTAL										
TOTAL										

SOBRAL, 02 DE MARÇO DE 2022.



Ass: Valdemar Roberto Mendes, nº 1.000, Ladeira Condado, -CEP 62021-100, Sobral/CE
E-mail: 620204000@tribunaonline.com.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÃO LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

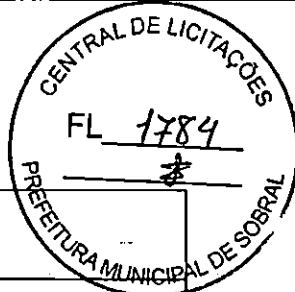
BDI: 26,49%
ENCARGOS SOCIAIS: 89,85%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					428.262,00
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	M	100,00	3.227,63	4.082,62	428.262,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					128.815,88
2.1		CANTIERO DE OBRAS					87.097,08
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	341,63	432,12	5.185,44
2.1.2	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	18.870,53	23.869,33	23.869,33
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	75,12	116,37	147,19	11.204,10
2.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,60	277,64	351,18	10.746,10
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	207,22	262,11	5.242,20
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	982,32	1.242,53	1.242,53
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.281,38	1.620,81	1.620,81
2.1.8	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.285,35	2.892,01	2.892,01
2.1.9	COMP 24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,00	4.027,64	5.094,56	5.094,56
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					29.412,78
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	M2	3906,08	5,96	7,53	29.412,78
2.3		PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA					29.826,00
2.3.1	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	900,00	26,20	33,14	29.826,00
3		IMPLANTACÃO					1.400.134,43
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					62.807,40
3.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRÁU DE COMPACTAÇÃO	M3	189,30	7,49	9,47	1.623,27
3.1.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE LAJADA	M3	1305,46	1,20	1,51	1.971,24
3.1.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAJADA	M3	1305,46	4,05	5,12	6.683,95
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1305,46	28,21	35,68	45.778,81
3.1.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS S/N P.N	M3	1305,46	3,50	4,42	5.770,15
3.2		URBANIZAÇÃO					473.809,48
3.2.1	C1803	MURTELA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	112,64	330,55	418,11	47.095,91
3.2.2	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANGOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF_06/2014	M2	225,29	13,92	17,60	3.965,10
3.2.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLONFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,47	484,38	612,69	15.605,21
3.2.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLONFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTAL), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	281,61	349,50	442,08	124.494,14
3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	56,32	109,16	138,07	7.776,10
3.2.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	122,40	29,04	36,73	4.495,75
3.2.7	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	4,50	25,40	32,12	144,54
3.2.8	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,20x0,25x0,15m)	M	334,60	39,25	49,64	16.609,54
3.2.9	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	365,01	45,98	58,16	21.228,98
3.2.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1237,21	39,99	50,58	62.578,08
3.2.11	C2860	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	M3	300,13	103,96	131,49	39.464,09
3.2.12	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRAFEGO LEVE	M2	358,67	81,26	102,78	40.975,30
3.2.13	C1430	GRAMA EM PLACAS 4x6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	640,69	15,94	21,42	13.723,57
3.2.14	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018	UN	15,00	71,86	90,89	1.363,35
3.2.15	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M, AF_05/2018	UN	30,00	192,34	243,29	7.298,70
3.2.16	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,96	110,58	139,87	2.232,52
3.2.17	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	63,31	276,93	350,28	22.176,22
3.2.18	C2477	TINTA IMPERMEABILIZANTE EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	75,97	10,00	12,64	960,26
3.2.19	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.652,10	4.619,54	4.619,54
3.2.20	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. = 10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM FMC	M	8,60	158,92	201,01	1.728,08
3.2.21	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,35	308,81	390,61	2.089,76
3.2.22	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	8,60	516,87	653,91	5.623,62
3.2.23	C3114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	3,17	16,28	20,59	65,37
3.2.24	98681	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	M2	288,87	25,34	32,05	9.258,28
3.2.25	C1601	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	277,99	45,00	58,18	16.173,45
3.2.26	C0729	CASA DE BOMBAS 1,5X1,5m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	999,08	1.263,73	1.263,73
3.3		CASA DE 6x6 - 6UP					16.612,42
3.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	M2	4,48	5,96	7,53	33,73
3.3.2	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADESO, ACABAMENTO NÃO	M2	5,92	33,99	42,99	168,52
3.3.3	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x13)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,60	102,64	129,82	2.025,19
3.3.4	C0843	CONCRETO PAV/DB, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,82	417,65	528,28	2.546,30
3.3.5	C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	4,82	132,07	167,05	805,18
3.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE BA, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,20	68,83	87,00	918,40
3.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	240,80	13,27	16,78	4.040,62
3.3.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	M2	2,80	26,44	33,44	93,63
3.3.9	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	2,80	65,11	82,35	230,58
3.3.10	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COQUE DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2	33,24	3,56	4,50	149,58
3.3.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_05/2014	M2	30,44	27,04	34,20	1.041,04
3.3.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	53,24	42,37	53,59	1.781,33
3.3.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	M2	2,88	181,18	229,17	660,00
3.3.14	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA 02 DEMÃOS, AF_01/2020	M2	5,76	36,39	46,02	265,07
3.3.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=32mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,12	112,39	142,16	443,53
3.3.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	4,48	35,09	44,38	198,82
3.3.17	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANGOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF_06/2014	M2	30,44	13,92	17,60	535,74
3.3.18	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x35cm C/ VINIL PLACADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	18,51	23,41	23,41
3.3.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	2,80	8,08	10,22	28,61
3.3.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	2,80	11,06	13,98	39,14
3.4		ELETRICIDADE IMPLANTACÃO					820.548,24
3.4.1		IMPLANTACÃO SUBESTAÇÃO					128.380,00
3.4.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	39.203,40	49.588,38	49.588,38



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA.
CNPJ: 07.452.546/0001-01 - 08.060.972/0001-71



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SINRA 27.31; SINAPI OUT/2021; ORS 887/2021

BDI: 28,48%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,53%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.1.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM ²	M	10,00	24,45	30,92	309,20
3.4.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM ²	M	22,00	46,42	58,71	1.291,62
3.4.1.4	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	6,00	127,42	161,17	967,01
3.4.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,54	120,98	140,37	75,79
3.4.1.6	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	6,00	36,63	45,83	274,98
3.4.1.7	C3909	SOLA EXOTÉRMICA	UN	6,00	39,90	50,46	302,76
3.4.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUND. BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	435,20	550,48	1.100,96
3.4.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,40	40,38	51,05	428,82
3.4.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL 5%CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,40	25,88	32,73	274,93
3.4.1.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 85 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	495,00	86,78	109,76	54.331,20
3.4.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC/INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	M	55,00	84,73	107,17	5.894,35
3.4.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	34,52	2,47	3,12	107,70
3.4.1.14	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL, BAIXA TENSÃO, C/ACCESÓRIOS - LUN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.939,85	2.453,71	2.453,71
3.4.1.15	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	1.273,21	1.610,48	3.220,96
3.4.1.16	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 18 A	UN	1,00	86,07	108,86	108,86
3.4.1.17	88930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA BOOKS, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	1,00	2.195,08	2.776,55	2.776,55
3.4.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	3,00	142,42	180,14	540,42
3.4.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	26,63	33,68	134,72
3.4.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	4,00	116,65	147,55	590,20
3.4.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	20,33	25,71	51,42
3.4.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	83,55	105,68	105,68
3.4.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 12A	UN	4,00	83,55	105,68	422,72
3.4.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	83,55	105,68	105,68
3.4.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	95,38	120,64	120,64
3.4.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	121,10	153,17	153,17
3.4.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 150A	UN	2,00	254,79	322,28	644,56
3.4.2		IMPLANTACÃO ALIMENTADORES TERREO					109.488,53
3.4.2.1	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	4,00	127,42	161,17	644,68
3.4.2.2	3234	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00	383,57	485,17	1.455,51
3.4.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,11	120,98	140,37	155,81
3.4.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUND. BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	435,20	550,48	1.100,96
3.4.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	71,71	90,70	816,30
3.4.2.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - 1L - LR	UN	1,00	24,90	31,43	31,43
3.4.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,00	40,38	51,05	1.129,40
3.4.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL 5%CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00	25,88	32,73	916,44
3.4.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	200,00	6,68	8,44	1.688,00
3.4.2.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	970,00	9,04	11,43	11.087,10
3.4.2.11	91933	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	1000,00	14,74	18,01	18.010,00
3.4.2.12	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	150,00	21,72	27,47	4.120,50
3.4.2.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	200,00	25,06	31,69	6.338,00
3.4.2.14	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	180,00	47,80	60,46	10.882,80
3.4.2.15	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	50,00	65,65	83,04	4.152,00
3.4.2.16	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	190,00	112,42	142,20	27.018,00
3.4.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC/INCL. CONEXÕES D= 25mm (1 3/4")	M	290,00	14,80	18,72	5.428,80
3.4.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC/INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/2")	M	120,00	22,43	28,37	3.404,40
3.4.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC/INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	26,23	33,17	829,25
3.4.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC/INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	75,00	30,67	38,70	2.902,25
3.4.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC/INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	50,00	53,63	67,83	3.391,50
3.4.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 13mm (1/2")	PAR	12,00	1,57	1,98	23,76
3.4.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 3/4")	PAR	6,00	2,70	3,41	20,46
3.4.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	3,58	4,47	26,82
3.4.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	5,43	6,74	26,96
3.4.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	3,00	14,45	18,33	54,96
3.4.2.27	C0115	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	654,67	2,47	3,12	2.042,57
3.4.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/UTROS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 15 MPa	M3	0,15	667,91	844,83	126,72
3.4.2.29	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	210,00	3,51	4,43	930,30
3.4.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC/INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	54,46	14,05	17,77	967,75
3.4.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	2,00	1,36	1,72	3,44
3.4.3		IMPLANTACÃO ILUMINACÃO EXTERNA					78.201,97
3.4.3.1	C8810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDACÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	8,00	454,00	574,26	4.594,08
3.4.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	9,00	2.120,15	2.681,77	24.135,93
3.4.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	5.388,24	6.815,58	6.815,58
3.4.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	4,00	3.243,61	4.102,84	16.411,36
3.4.3.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	1.231,68	1.557,95	1.557,95
3.4.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	83,55	105,68	105,68
3.4.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	20,33	25,71	102,84
3.4.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	20,33	25,71	231,39
3.4.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	4,00	116,65	147,55	590,20
3.4.3.10	88875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	1,00	154,00	194,79	194,79
3.4.3.11	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	17,00	127,42	161,17	2.739,89
3.4.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	401,80	508,23	1.524,69
3.4.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,00	120,98	140,37	421,11
3.4.3.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	48,00	40,38	51,05	2.450,40
3.4.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL 5%CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,50	25,88	32,73	1.554,67
3.4.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,65	21,40	27,06	17,58
3.4.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,65	23,51	29,73	19,32
3.4.3.18	C5166	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	0,65	14,90	18,84	12,24
3.4.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/UTROS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 15 MPa	M3	0,50	667,91	844,83	422,41
3.4.3.20	91927	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	1500,00	4,76	6,02	9.030,00
3.4.3.21	C4558	CABO COOROPLAST (CABO PP) 8 x 2,50 mm ²	M	160,00	7,91	10,00	1.600,00
3.4.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC/INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	16,00	14,05	17,77	284,32



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA.
CNPJ: 07.519.953/0001-01 - INSC. EST. 12.268.7



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SINIFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

BDI: 24,49%
ENCARGOS SOCIAIS: 8,85%

ORÇAMENTO

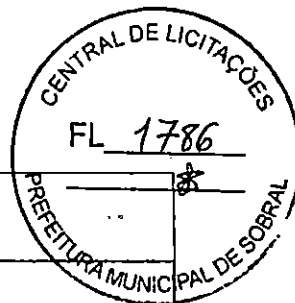
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONDIÇÕES D= 25mm (1/4")	M	263,91	R\$ 14,80	R\$ 18,72	4.902,95
3.4.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONDIÇÕES D= 32mm (1")	M	50,00	R\$ 22,43	R\$ 28,37	1.418,50
3.4.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 12mm (1/2")	PAR	7,00	R\$ 2,70	R\$ 3,41	6,82
3.4.3.26	C0111	ARMAS GALVANIZADAS PARA PESCO	M	797,62	R\$ 2,47	R\$ 3,12	2.528,57
3.4.4		IMPLANTACAO CASAMENTO ESTRUTURADO					8.477,74
3.4.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	R\$ 1.026,52	R\$ 1.298,44	1.298,44
3.4.4.2	C587	CADA DE PASSAGEM CP2-080 (80X60X80CM)	UN	4,00	R\$ 437,25	R\$ 553,07	2.212,28
3.4.4.3	2815	CADA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUILOS MAÇOS ESP. = 0,12M, DIV. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	1,00	R\$ 127,42	R\$ 161,17	161,17
3.4.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	1,53	R\$ 110,98	R\$ 140,37	214,76
3.4.4.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COOPERVEL 5/8" x 2,40M	UN	1,00	R\$ 35,63	R\$ 45,33	45,33
3.4.4.6	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	1,00	R\$ 39,90	R\$ 50,46	50,46
3.4.4.7	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	14,00	R\$ 9,04	R\$ 11,43	150,02
3.4.4.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONDIÇÕES D= 50mm (2")	M	2,00	R\$ 30,67	R\$ 38,79	77,58
3.4.4.9	C2784	ESCOVACAO MANUAL SOLO DE LAJAT, PROF. ATÉ 1,50m	M3	15,00	R\$ 40,35	R\$ 51,05	765,75
3.4.4.10	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,00	R\$ 25,88	R\$ 32,73	490,95
3.5		CONCRETO ARMADO					84.512,13
3.5.1	C1530	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GARANTIA	M2	39,96	R\$ 5,96	R\$ 7,53	300,89
3.5.2	C1256	ESCOVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,56	R\$ 44,62	R\$ 56,43	3.575,40
3.5.3	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,05	R\$ 25,88	R\$ 32,73	721,69
3.5.4	C0844	CONCRETO P/ABR. FCK 90 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,53	R\$ 447,54	R\$ 566,09	7.127,07
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	12,53	R\$ 132,07	R\$ 167,05	2.103,15
3.5.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	87,83	R\$ 64,83	R\$ 82,00	7.202,06
3.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1355,00	R\$ 13,84	R\$ 17,50	23.712,50
3.5.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	284,00	R\$ 14,67	R\$ 18,55	5.268,20
3.5.9	C3320	EMBRASAMENTO DE MADEIRA	M3	49,60	R\$ 36,46	R\$ 45,11	2.287,05
3.5.10	C2843	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	47,00	R\$ 30,76	R\$ 38,90	1.828,30
3.5.11	C2841	IMPERMEABILIZACAO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	47,00	R\$ 35,09	R\$ 44,38	2.085,86
3.6		CONCRETO					183.128,00
3.6.1	C2789	ESCOVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	40,00	R\$ 7,28	R\$ 9,20	368,00
3.6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,00	R\$ 5,15	R\$ 6,58	263,20
3.6.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	40,00	R\$ 28,21	R\$ 35,68	1.427,20
3.6.4	C5186	DESTINACAO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	40,00	R\$ 14,90	R\$ 18,84	753,60
3.6.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	800,00	R\$ 57,35	R\$ 72,54	58.032,00
3.6.6	91	ALVENARIA PEDRA CALCAREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:1) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOES AREIA D.M. 0,3520/45X0,23M - CONFECCAO MECANICA E TRANSPORTE	M3	200,00	R\$ 397,21	R\$ 502,43	100.486,00
3.7		ARMADURA EM CONCRETO					810.722,33
3.7.1	C0843	CONCRETO P/ABR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	87,59	R\$ 417,65	R\$ 528,28	46.056,38
3.7.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	858,40	R\$ 14,67	R\$ 18,55	15.915,32
3.7.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2053,70	R\$ 13,84	R\$ 17,50	35.939,75
3.7.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	505,08	R\$ 64,83	R\$ 82,00	41.416,56
3.7.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	87,59	R\$ 132,07	R\$ 167,05	14.598,49
3.7.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	21,45	R\$ 414,50	R\$ 524,30	11.246,23
3.8		SERVIÇOS AUXILIARES					97.206,92
3.8.1	C0087	ANDAIME PREVENTIVO DE FERROS	M2	2512,95	R\$ 7,92	R\$ 10,01	25.154,62
3.8.2	C0083	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE P/ACHADAS-LOCACAO MENSAL	M2	3110,03	R\$ 5,88	R\$ 7,43	23.107,52
3.8.3	C4125	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO	M3	1150,85	R\$ 6,31	R\$ 7,98	9.024,18
3.9		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					2.604.028,25
3.9.1		CONCRETO					388.747,85
3.9.1.1	C2789	ESCOVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	591,43	R\$ 7,28	R\$ 9,20	5.441,15
3.9.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	512,79	R\$ 25,88	R\$ 32,73	16.783,61
3.9.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	591,43	R\$ 4,70	R\$ 5,94	3.513,09
3.9.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,12	R\$ 414,50	R\$ 524,30	587,21
3.9.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,23	R\$ 599,43	R\$ 758,24	947,80
3.9.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO	M3	0,12	R\$ 693,15	R\$ 876,76	105,21
3.9.1.7	C1513	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	167,72	R\$ 37,19	R\$ 47,04	7.889,54
3.9.1.8	C0844	CONCRETO P/ABR. FCK 90 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	118,81	R\$ 447,54	R\$ 566,09	67.257,15
3.9.1.9	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	658,41	R\$ 64,83	R\$ 82,00	53.989,62
3.9.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8777,76	R\$ 13,27	R\$ 16,78	147.290,81
3.9.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	118,81	R\$ 132,07	R\$ 167,05	19.847,21
3.9.1.12	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	60,00	R\$ 92,24	R\$ 116,67	7.000,20
3.9.1.13	C2843	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	413,76	R\$ 30,76	R\$ 38,90	16.093,28
3.9.2		SUPERESTRUTURA					1.762.130,39
3.9.2.1	C0844	CONCRETO P/ABR. FCK 90 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	529,28	R\$ 447,54	R\$ 566,09	299.620,11
3.9.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	4421,35	R\$ 93,94	R\$ 118,82	525.344,80
3.9.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	85499,79	R\$ 13,27	R\$ 16,78	1.435.686,47
3.9.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	158,78	R\$ 132,07	R\$ 167,05	26.524,19
3.9.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	370,50	R\$ 223,57	R\$ 282,79	104.779,69
3.9.3	C4766	LOCACAO DE CUBETAS (61X81) CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M20MÉS	2245,50	R\$ 20,78	R\$ 26,28	59.011,74
3.9.4	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2245,50	R\$ 21,24	R\$ 26,85	60.314,13
3.9.5	C4782	LOCACAO MENSAL PARA ESCORAMENTO E EMBRASAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M20MÉS	2245,50	R\$ 10,94	R\$ 13,83	31.053,26
4		PAREDES E PAINÉIS					271.874,38
4.1		ALVENARIA					237.943,42
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2906,60	R\$ 58,59	R\$ 74,11	215.408,12
4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm	M2	223,02	R\$ 102,64	R\$ 129,82	28.952,45
4.1.3	C0805	COROGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	59,21	R\$ 114,63	R\$ 144,99	8.584,85
4.2		VERGAS, CONTRAVERGAS E CHAPIM					18.629,58
4.2.1	C7666	VERGARETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,54	R\$ 1.631,96	R\$ 2.064,26	13.500,25
4.2.2	C0773	CHAPIM PRE-AMOLADO DE CONCRETO	M2	37,15	R\$ 309,16	R\$ 393,07	5.129,30
4.3		ESQUADRIAS E PERGAMENS					860.799,28
4.3.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					328.618,18
4.3.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO FURAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2019	UN	40,00	R\$ 984,42	R\$ 1.243,19	49.807,60
4.3.1.2	C7680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDEIRA DE MADEIRA	M2	3,20	R\$ 368,82	R\$ 466,52	1.492,86
4.3.1.3	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRAMACICA DE 0,90X2,13XACABO CHAPA DE ALUMINIO TIPO KADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUSADOR HORIZONTAL	UN	4,00	R\$ 1.058,54	R\$ 1.338,94	5.355,64
4.3.1.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO FURAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2019	UN	7,00	R\$ 857,70	R\$ 1.084,90	7.594,30
4.3.1.5	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MIELAMONICO BRANCO, FORNA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIDACAO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2019	UN	21,00	R\$ 797,78	R\$ 1.009,08	21.190,58
4.3.1.6	12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FURROS, EM LATAO CROMADO, 50 X 50 MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	21,00	R\$ 53,48	R\$ 67,62	1.420,02



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA.
CNPJ: 07.455.488/0001-41 - INSC. ESTADUAL: 13.126.000-7

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

BDI: 28,49%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.1.7	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60MX2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	1,00	R\$ 1.788,87	R\$ 2.262,74	R\$ 2.262,74
7.1.8	COMP.04	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO	UN	1,00	R\$ 3.164,71	R\$ 4.003,04	R\$ 4.003,04
7.1.9	COMP.05	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60MX 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO KADET LAVADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	R\$ 1.853,15	R\$ 2.344,04	R\$ 2.344,04
7.1.10	C1796	MODELO 9/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	R\$ 144,80	R\$ 183,15	R\$ 8.474,90
7.1.11	COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	85,80	R\$ 212,32	R\$ 268,56	R\$ 23.042,44
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 118.574,63
7.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETITRI, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,11	R\$ 239,49	R\$ 302,93	R\$ 338,25
7.2.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETITRI, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,08	R\$ 313,17	R\$ 396,12	R\$ 3.992,88
7.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	215,43	R\$ 411,92	R\$ 521,03	R\$ 112.245,49
7.3		ESQUADRIAS DE VIDRO					R\$ 5.890,33
7.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS 1,80X3,10m E=10mm	CJ	1,00	R\$ 3.608,10	R\$ 4.563,88	R\$ 4.563,88
7.3.2	C1451	QUICHO EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=19mm	M2	1,00	R\$ 550,60	R\$ 696,45	R\$ 696,45
7.4		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 169.948,07
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	127,82	R\$ 516,97	R\$ 653,91	R\$ 83.582,77
7.4.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	53,80	R\$ 308,81	R\$ 390,61	R\$ 21.014,81
7.4.3	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PEQUENA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	181,82	R\$ 16,28	R\$ 20,59	R\$ 3.739,55
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA 1-23CM	M2	2,67	R\$ 299,34	R\$ 378,63	R\$ 1.010,94
8		VIDROS					R\$ 72.122,87
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	216,54	R\$ 263,31	R\$ 333,07	R\$ 72.122,87
9		ESTRUTURA					R\$ 620.342,99
9.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	617,56	R\$ 211,96	R\$ 268,10	R\$ 165.567,89
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E=0,7mm	M2	617,56	R\$ 52,97	R\$ 67,00	R\$ 41.376,52
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	556,52	R\$ 146,68	R\$ 183,53	R\$ 103.251,15
9.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL	M2	556,52	R\$ 123,71	R\$ 156,48	R\$ 87.084,24
9.5	C1002	FUMITEIRA TERMOCOLÍSTICA	M	19,00	R\$ 60,10	R\$ 76,02	R\$ 1.444,38
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	156,10	R\$ 33,33	R\$ 42,15	R\$ 7.001,11
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	66,40	R\$ 176,42	R\$ 223,15	R\$ 14.817,16
10		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 247.060,99
10.1		IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA					R\$ 88.478,82
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	336,73	R\$ 35,09	R\$ 44,38	R\$ 14.944,07
10.1.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	336,73	R\$ 65,11	R\$ 82,35	R\$ 27.729,71
10.1.3	COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	167,19	R\$ 190,16	R\$ 240,53	R\$ 40.214,21
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	157,19	R\$ 26,44	R\$ 33,44	R\$ 5.590,83
10.2		IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA					R\$ 58.582,17
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	365,75	R\$ 35,09	R\$ 44,38	R\$ 16.231,98
10.2.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	365,75	R\$ 65,11	R\$ 82,35	R\$ 30.119,51
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	365,75	R\$ 26,44	R\$ 33,44	R\$ 12.230,68
11		REVESTIMENTOS					R\$ 1.642.783,72
11.1		REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS					R\$ 626.870,83
11.1.1	C0776	QUADRO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	5782,28	R\$ 6,05	R\$ 7,65	R\$ 44.234,44
11.1.2	C1320	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2309,61	R\$ 31,33	R\$ 39,62	R\$ 91.506,74
11.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3473,67	R\$ 33,83	R\$ 42,79	R\$ 148.638,33
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	512,12	R\$ 30,77	R\$ 38,92	R\$ 19.931,71
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	576,63	R\$ 74,37	R\$ 94,07	R\$ 54.243,58
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	576,63	R\$ 7,93	R\$ 10,03	R\$ 5.783,59
11.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1042,80	R\$ 69,47	R\$ 87,87	R\$ 91.630,83
11.1.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1042,80	R\$ 13,98	R\$ 17,68	R\$ 18.435,70
11.1.9	C4411	PASTILHA 10x10cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	639,14	R\$ 123,59	R\$ 156,83	R\$ 100.236,32
11.1.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	639,14	R\$ 13,98	R\$ 17,68	R\$ 11.299,99
11.1.11	C7243	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	211,53	R\$ 22,46	R\$ 28,40	R\$ 6.007,45
11.1.12	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/ VERMICULITA AGLOMERADA C/ CIMENTO E AREIA ESP.=2,5cm	M2	150,71	R\$ 172,98	R\$ 218,80	R\$ 32.975,34
11.1.13	C4505	RODAPE VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	54,90	R\$ 20,82	R\$ 26,33	R\$ 1.445,51
11.2		REVESTIMENTO DAS PAREDES EXTERNAS					R\$ 658.681,88
11.2.1	COMP.10	GRUPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLUMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	196,79	R\$ 573,29	R\$ 725,15	R\$ 142.702,26
11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	126,72	R\$ 99,62	R\$ 126,00	R\$ 15.966,72
11.2.3	COMP.12	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/ FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	539,00	R\$ 730,43	R\$ 923,92	R\$ 497.992,88
11.3		REVESTIMENTO DE FORRO					R\$ 859.780,38
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	2934,27	R\$ 22,62	R\$ 28,61	R\$ 84.521,66
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2598,18	R\$ 55,23	R\$ 69,85	R\$ 181.508,85
11.3.3	C1514	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	2598,18	R\$ 20,35	R\$ 25,74	R\$ 66.877,15
11.3.4	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRAMINERAL C/ PERFIL T" E MACO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	179,56	R\$ 118,10	R\$ 149,38	R\$ 26.822,67
12		PISO					R\$ 619.084,78
12.1		PISO INTERIORS					R\$ 810.086,76
12.1.1	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	249,41	R\$ 87,65	R\$ 110,86	R\$ 27.649,59
12.1.2	C3025	PSO MORTO CONCRETO FCB=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	113,78	R\$ 513,57	R\$ 649,61	R\$ 73.912,62
12.1.3	C1179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm	M2	2669,28	R\$ 21,88	R\$ 27,67	R\$ 73.858,97
12.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PISO	M2	196,95	R\$ 70,10	R\$ 88,66	R\$ 17.481,58
12.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	196,95	R\$ 7,93	R\$ 10,03	R\$ 1.975,40
12.1.6	C1920	PSO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2312,34	R\$ 112,20	R\$ 142,16	R\$ 328.722,25
12.1.7	C4504	PSO VINÍLICO TIPO "PAVILLEX" E=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	182,51	R\$ 85,63	R\$ 108,31	R\$ 19.748,16
12.1.8	COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 30X30CM	M	29,48	R\$ 299,34	R\$ 378,63	R\$ 11.162,01
12.1.9	COMP.14	FILTE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	233,64	R\$ 35,36	R\$ 44,72	R\$ 10.448,58
12.1.10	COMP.15	DEGRALI EM GRANITO CINZA L=33CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	77,21	R\$ 103,79	R\$ 131,28	R\$ 10.176,82
12.1.11	C2284	SOLERA DE GRANITO L=15cm	M	70,55	R\$ 77,21	R\$ 97,66	R\$ 6.889,91
12.1.12	C1869	PETITRI DE GRANITO L=15cm	M	266,14	R\$ 83,45	R\$ 105,53	R\$ 28.091,07
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, ELÉTRICO E IRRIGAÇÃO					R\$ 830.878,21
13.1		BOMBA DE RESCALQUE					R\$ 8.143,74
13.1.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.140,11	R\$ 1.442,12	R\$ 2.884,24
13.1.2	C1629	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=60mm (2")	M	4,20	R\$ 51,46	R\$ 65,09	R\$ 273,57
13.1.3	C2627	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/2")	M	6,50	R\$ 32,58	R\$ 41,21	R\$ 267,85
13.1.4	C1109	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 92,68	R\$ 117,23	R\$ 351,69



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA.
CNPJ: 07.045.900/0001-44 - INSC. EST. 13.220.007



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

BDI: 26,49%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.1.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 52mm (1 1/4")	UN	3,00	79,83	100,97	302,91
13.1.6	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	155,58	196,79	590,37
13.1.7	C1658	UNHO PVC SÓLID. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	31,13	39,37	157,48
13.1.8	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	5,00	9,29	11,75	58,75
13.1.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/2")	UN	3,00	8,52	10,77	32,31
13.1.10	C2384	TE PVC SÓLID. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	3,00	20,19	25,48	50,92
13.1.11	C0956	COTOVELO PVC SÓLID. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	13,44	16,93	67,72
13.1.12	C2383	TE PVC SÓLID. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00	18,92	23,93	95,72
13.2		CAIXA D'ÁGUA - BARRILETE					R\$ 548,97
13.2.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	72,22	91,35	182,70
13.2.2	C2632	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (2")	M	8,00	86,88	109,89	879,12
13.2.3	C2631	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	8,00	76,26	96,45	771,68
13.2.4	C2629	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	20,00	51,46	65,09	1.301,80
13.2.5	C2627	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	M	79,00	32,58	41,21	3.255,59
13.2.6	C1163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	257,01	325,09	650,18
13.2.7	C1162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	219,80	277,77	1.388,85
13.2.8	C1161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	116,87	147,83	443,48
13.2.9	C1160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	92,68	117,23	234,46
13.2.10	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	79,83	100,97	302,91
13.2.11	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3 1/8")	UN	4,00	31,00	39,21	156,84
13.2.12	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (3 1/8")	UN	10,00	21,98	27,80	278,00
13.2.13	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	6,00	15,55	19,66	117,96
13.2.14	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	9,29	11,75	47,00
13.2.15	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	8,52	10,77	64,62
13.2.16	COMP.26	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE	UN	1,00	33.419,09	42.271,80	42.271,80
13.3		INSTALAÇÕES GÁS					R\$ 12.830,27
13.3.1	C3560	TUBO AÇO GALV. C/DU 5 COSTURA D=75mm (3")	M	2,52	45,40	57,42	144,69
13.3.2	C3565	TUBO COBRE D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	6,00	25,01	31,63	253,04
13.3.3	C3567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	12,00	51,75	65,45	785,40
13.3.4	C3566	TUBO COBRE D= 32mm (1 1/4") CLASSE E	M	34,30	41,86	52,94	1.815,84
13.3.5	C3873	GRELHA DE INSULAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	134,63	170,29	170,29
13.3.6	C3875	GRELHA DE INSULAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 A 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	237,57	300,50	300,50
13.3.7	C4123	REDE DE INSULAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, QUAVAMENTOS, FRAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUIVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	100,80	11,78	14,90	1.501,92
13.3.8	C3323	TE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	5,00	92,67	117,35	586,75
13.3.9	C3307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D= 15mm (1/2") A 25mm (1")	UN	2,00	11,15	14,10	28,20
13.3.10	C1892	PETROLEO ALUMÍNIO DE 1 1/2" TIPO T-X-L	UN	4,00	45,34	57,60	230,40
13.3.11	92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28MM, 90GRAUS, SEMANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	8,00	90,07	112,03	896,24
13.3.12	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15MM, 90GRAUS, SEMANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	5,00	11,48	14,33	71,65
13.3.13	C5103	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 60 COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	1,00	1.258,33	1.591,66	1.591,66
13.3.14	101817	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D= 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2020	UN	8,00	116,42	147,25	1.178,00
13.3.15	C3176	REGISTRO GLOBO - RECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	61,16	77,36	77,36
13.3.16	C3177	REGISTRO GLOBO - RECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	48,21	60,98	121,96
13.3.17	COMP.16	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=38MM	UN	1,00	370,56	468,72	468,72
13.3.18	COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	5,00	569,04	719,77	3.598,85
13.4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 84.628,64
13.4.1	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	439,01	555,30	4.997,70
13.4.2	C0612	ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	9,00	70,52	89,20	802,80
13.4.3	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SÓLO DE LAJOTA, PROF. ATÉ 1,50m	M3	139,20	40,36	51,05	7.106,16
13.4.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	119,32	25,88	32,73	3.872,61
13.4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,04	17,83	22,53	699,95
13.4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,04	23,51	29,73	922,01
13.4.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	31,04	14,90	18,84	584,79
13.4.8	C2631	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	31,00	78,26	98,46	2.992,26
13.4.9	C2629	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	43,00	51,46	65,09	2.798,87
13.4.10	C2627	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	88,00	37,24	47,10	4.144,80
13.4.11	C2627	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	32,00	32,58	41,21	1.318,72
13.4.12	C2626	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	244,00	26,27	33,22	8.105,68
13.4.13	C2625	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	257,00	19,26	24,36	6.260,52
13.4.14	C2098	RASGO EM CONCRETO P/ TUBULAÇÕES D= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	15,65	19,79	5.085,03
13.4.15	C2099	RASGO EM CONCRETO P/ TUBULAÇÕES D= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	364,00	24,38	30,83	11.222,12
13.4.16	C7130	RASGO EM CONCRETO P/ TUBULAÇÕES D= 60 A 100mm (1 1/2" A 4")	M	74,00	34,59	43,75	3.237,50
13.4.17	C1738	EMBOIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	4,63	5,85	1.502,45
13.4.18	C1739	EMBOIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	364,00	6,49	8,20	2.984,80
13.4.19	C1740	EMBOIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM= 63 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	10,34	13,07	967,18
13.4.20	C2505	FORNECIDA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	55,86	70,65	565,20
13.4.21	C2497	TDNERADA DE BOLA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	35,76	45,23	90,46
13.4.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	4,00	116,87	147,83	591,28
13.4.23	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	8,00	92,68	117,23	937,84
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	55,16	70,27	210,81
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	21,00	42,44	53,68	1.127,28
13.4.26	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	77,47	97,99	881,91
13.4.27	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	24,00	314,62	397,96	9.553,04
13.4.28	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	8,00	15,55	19,66	157,28
13.4.29	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	48,00	9,29	11,75	560,00
13.4.30	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	5,01	6,33	37,98
13.4.31	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	45,00	4,16	5,26	236,70
13.4.32	C1729	LUNA PVC SÓLID. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	9,00	4,41	5,57	50,13
13.5		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 78.223,63
13.5.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SÓLO DE LAJOTA, PROF. ATÉ 1,50m	M3	158,20	40,36	51,05	8.076,11
13.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	134,47	25,88	32,73	4.401,20
13.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,83	17,83	22,53	695,66
13.5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	30,83	23,51	29,73	917,17
13.5.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	30,83	14,90	18,84	581,21
13.5.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	418,53	526,86	10.010,34
13.5.7	C2504	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100mm (4") - JUNTA C/ ANEL	M	330,00	31,37	39,67	13.091,10
13.5.8	C2508	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 75mm (3")	M	102,00	28,68	36,27	3.699,54
13.5.9	C2507	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50mm (2") - JUNTA C/ ANEL	M	324,00	18,13	22,88	7.510,32
13.5.10	C2506	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 40mm (1 1/2")	M	35,00	13,09	16,55	579,25
13.5.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100mm (4")	UN	24,00	27,67	34,99	839,76
13.5.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 75mm (3")	UN	28,00	21,93	28,08	755,44
13.5.13	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	58,00	155,79	197,05	11.428,90
13.5.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50mm (2")	UN	104,00	13,50	17,07	1.775,28
13.5.15	C2359	TE PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50MM (2") - JUNTAS SÓLID.	UN	54,00	17,95	22,70	1.235,80
13.5.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 40mm (1 1/2")	UN	119,00	12,55	15,87	1.793,31
13.5.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 40mm (1 1/2")	UN	28,00	12,55	15,87	444,36
13.5.18	C4832	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	31,46	39,80	278,62
13.5.19	C4833	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	1,00	15,05	19,08	19,08
13.5.20	C3794	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	9,00	25,21	31,95	287,55



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIRO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

BDI: 26,43%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,83%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO 3/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.1.2	02855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C-E-LL-19	UN	6,00	24,90	31,43	188,58
14.1.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/LV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	450,00	9,04	11,43	5.143,50
14.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/LV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	715,00	14,24	18,01	12.877,15
14.1.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/LV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	130,00	21,72	27,47	3.571,10
14.1.6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/LV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	80,00	65,65	83,04	6.643,20
14.1.7	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/LV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300,00	112,42	142,20	42.660,00
14.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	90,00	14,80	18,72	1.684,80
14.1.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	95,00	22,43	28,37	2.695,15
14.1.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	M	20,00	25,75	33,17	663,40
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=75mm (3")	M	43,00	53,63	67,83	2.915,69
14.1.12	11767	BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=1	UN	15,00	1,43	1,80	27,00
14.1.13	9925	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4	UN	16,00	1,85	2,34	37,44
14.1.14	00462	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=40mm (1 1/2")	PAR	2,00	3,58	4,27	8,54
14.1.15	00465	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=80mm (3")	PAR	12,00	16,49	18,32	219,84
14.1.16	00111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	357,15	2,47	3,12	1.114,30
14.1.17	C1158	DUTO PERIFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 150X30mm	M	82,80	47,83	60,50	5.009,40
14.1.18	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2015	UN	9,00	27,18	34,37	309,33
14.2		ELETRODUTO E CONEXÕES					328.719,84
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=20mm (3/8")	M	2030,06	14,05	17,77	36.074,16
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	123,00	14,80	18,72	2.302,56
14.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	150,00	22,43	28,37	4.255,50
14.2.4	C2096	RASGO EM CONCRETO P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	313,96	15,25	19,29	4.209,05
14.2.5	C1236	ENCIMENTO DE BASSO (CARGAMASSA DIAM=15 A 25mm (1/2" A 1"))	M	150,00	24,38	30,81	4.624,50
14.2.6	C1239	ENCIMENTO DE BASSO (CARGAMASSA DIAM=15 A 25mm (1/2" A 1"))	M	213,06	4,63	5,85	1.239,00
14.2.7	C1158	DUTO PERIFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 150X30mm	M	133,75	47,83	60,50	8.091,87
14.2.8	C1165	DUTO PERIFURADO - PERILADOS CHAPA DE AÇO 150X30mm	M	221,69	44,52	56,31	12.595,58
14.2.9	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2015	UN	18,00	17,42	22,03	396,54
14.2.10	389	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 3/4	UN	12,00	21,58	27,80	333,60
14.2.11	390	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 1	UN	3,00	21,58	27,80	83,40
14.2.12	381	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 1	UN	4,00	28,35	36,19	144,76
14.2.13	9424	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 1	UN	4,00	32,12	40,62	162,48
14.2.14	391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	UN	8,00	22,48	28,43	227,44
14.3		QUADROS E CAIXAS					87.087,92
14.3.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	739,21	935,02	3.740,08
14.3.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	845,82	1.074,93	5.374,65
14.3.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	704,19	890,72	4.453,60
14.3.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	3,00	340,04	430,11	1.290,33
14.3.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	25,00	71,71	90,70	2.267,50
14.3.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	438,00	8,51	10,77	4.712,46
14.3.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	42,00	7,12	9,13	3.852,86
14.3.8	C1929	PLACA P/ CAIXA ESTAMPADA 4764"	UN	34,00	7,62	9,63	327,42
14.3.9	380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "C" "T" "LB" "E" "C"	UN	5,00	26,79	33,81	169,05
14.4		ACIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					124.116,90
14.4.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/LV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15188,77	4,76	6,02	91.436,39
14.4.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/LV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3025,00	6,68	8,44	25.531,00
14.4.3	C4558	CABO COORDPLAST (CABO PP) 3x2,50 mm²	M	182,00	7,91	10,00	1.820,00
14.4.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/LV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	72,18	9,04	11,43	825,01
14.4.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/LV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	250,00	14,24	18,01	4.502,50
14.5		BASES, CHAVES E DISJUNTORES					21.632,58
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	194,00	20,33	25,71	4.987,74
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	20,33	25,71	539,91
14.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	20,33	25,71	77,13
14.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	20,33	25,71	128,55
14.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	7,00	26,63	33,68	235,75
14.5.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	95,38	120,64	120,64
14.5.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	9,00	83,55	105,68	951,12
14.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	83,55	105,68	518,40
14.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	121,10	153,17	153,17
14.5.10	C1120	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	83,55	105,68	422,72
14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	83,55	105,68	105,68
14.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	254,79	322,28	644,56
14.5.13	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	72,00	115,65	147,55	10.623,60
14.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-V - 40 KA/140V	UN	1,00	115,65	147,55	147,55
14.6		TMOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					17.824,25
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	52,00	15,16	19,17	996,84
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	26,75	33,83	507,45
14.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	37,75	47,74	1.002,54
14.6.4	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	38,00	154,00	194,79	7.402,02
14.6.5	C7484	TMOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	290,00	18,91	23,91	6.933,90
14.6.6	C4792	TMOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2747 10A-250V	UN	12,00	23,32	29,40	352,88
14.6.7	C2489	TMOMADA TRIPOLAR (BP-47) 32A/380V	UN	3,00	64,07	81,64	244,92
14.6.8	C1928	PLACA P/ CAIXA ESTAMPADA 4764"	UN	70,00	4,39	5,55	388,50
14.7		TMOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					87.804,24
14.7.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPON/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES TS DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	84,00	481,23	608,70	51.130,80
14.7.2	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPON/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES TS DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	301,00	481,23	608,70	183.218,70
14.7.3	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPON/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR TS DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	21,00	481,23	608,70	12.782,70
14.7.4	C4807	PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA	UN	6,00	176,35	223,06	1.338,35
14.7.5	C4808	BALIZADOR DE SOBREPON/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,9	UN	18,00	289,00	365,55	6.579,90
14.7.6	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (40°), CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W / MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	9,00	694,72	875,77	8.281,93



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA.
CNPJ: 07.432.488/0001-45 | INSC. EST. 12.647.226-97



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIRO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1.1 SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

BDI: 26,43%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.7.7	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	24,00	R\$ 415,81	R\$ 525,70	R\$ 12.616,80
14.7.8	C3175	CAIXA DE PISO 400x400, EM ALUMÍNIO	UN	5,00	R\$ 31,12	R\$ 39,36	R\$ 196,80
14.7.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	5,00	R\$ 48,74	R\$ 61,65	R\$ 308,25
14.8		INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 108.414,00
14.8.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	355,00	R\$ 14,05	R\$ 17,77	R\$ 6.308,35
14.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	175,00	R\$ 14,80	R\$ 18,73	R\$ 3.276,00
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	28,00	R\$ 22,83	R\$ 28,87	R\$ 652,51
14.8.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	107,00	R\$ 26,23	R\$ 33,17	R\$ 3.549,19
14.8.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,00	R\$ 30,67	R\$ 38,79	R\$ 581,85
14.8.6	98267	CABO TELEFÔNICO C1-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	105,00	R\$ 10,88	R\$ 13,76	R\$ 1.444,80
14.8.7	98268	CABO TELEFÔNICO C1-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	25,00	R\$ 18,34	R\$ 23,19	R\$ 579,75
14.8.8	98270	CABO TELEFÔNICO C1-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	4,00	R\$ 39,77	R\$ 50,30	R\$ 201,20
14.8.9	C1751	CABO DE FIBRA ÓPTICA 02 PARES	M	125,00	R\$ 7,61	R\$ 9,62	R\$ 1.202,50
14.8.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3850,00	R\$ 11,53	R\$ 14,58	R\$ 56.133,00
14.8.11	C1151	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO 50x75mm	M	46,00	R\$ 52,39	R\$ 66,26	R\$ 3.041,96
14.8.12	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO 100 X 200mm	M	34,50	R\$ 84,92	R\$ 107,41	R\$ 3.705,64
14.8.13	C1165	DUTO PERFORADO - PERILADOS CHAPA DE AÇO 138x38mm	M	74,75	R\$ 44,52	R\$ 56,31	R\$ 4.209,17
14.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	669,64	R\$ 2,47	R\$ 3,12	R\$ 2.089,27
14.8.15	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 25,73	R\$ 32,54	R\$ 32,54
14.8.16	14153	FITA METÁLICA PERFORADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 780" KG	UN	13,23	R\$ 53,94	R\$ 68,22	R\$ 902,55
14.8.17	C0483	BUCHA E ANELULA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	R\$ 5,33	R\$ 6,74	R\$ 2.022,00
14.8.18	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	23,00	R\$ 74,71	R\$ 94,70	R\$ 2.185,10
14.8.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	R\$ 154,85	R\$ 195,90	R\$ 587,70
14.8.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	R\$ 7,22	R\$ 9,13	R\$ 18,26
14.8.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	17,00	R\$ 8,91	R\$ 11,27	R\$ 191,59
14.8.22	7792	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA R45, 4X4, EMBUTIR, COMPLETA	UN	50,00	R\$ 110,43	R\$ 139,68	R\$ 6.984,00
14.8.23	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR R45, 8 FIOS, CAT-SE, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUI)	UN	24,00	R\$ 51,32	R\$ 64,91	R\$ 1.557,84
14.8.23a	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	24,00	R\$ 8,91	R\$ 11,27	R\$ 270,48
14.8.24	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TIEBRAS 800X600X170mm	UN	1,00	R\$ 306,04	R\$ 387,10	R\$ 387,10
14.8.25	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,01	R\$ 40,36	R\$ 51,05	R\$ 970,65
14.8.26	C2921	REATORIO C/COMPACTAÇÃO MANUAL 1/2 CONTEINER, MATERIAL DA VALA	M3	19,01	R\$ 25,88	R\$ 32,73	R\$ 622,15
14.9		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 78.790,78
14.9.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	90,00	R\$ 11,55	R\$ 14,60	R\$ 1.314,00
14.9.2	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	15,00	R\$ 10,60	R\$ 13,40	R\$ 201,00
14.9.3	K046	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 16MM2	UN	2,00	R\$ 6,32	R\$ 7,99	R\$ 15,98
14.9.4	17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	41,67	R\$ 57,62	R\$ 72,88	R\$ 3.036,90
14.9.5	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 2.695,21	R\$ 3.409,17	R\$ 6.818,34
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	2,00	R\$ 801,08	R\$ 1.013,28	R\$ 2.026,56
14.9.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	130,00	R\$ 17,67	R\$ 22,35	R\$ 2.905,50
14.9.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	550,00	R\$ 32,88	R\$ 41,58	R\$ 22.895,00
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	570,00	R\$ 46,42	R\$ 58,71	R\$ 33.464,70
14.9.10	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS BRANÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30X0,30X0,40M	UN	9,00	R\$ 127,42	R\$ 161,17	R\$ 1.450,53
14.9.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,81	R\$ 110,98	R\$ 140,87	R\$ 115,69
14.9.12	12152	HASTE DE ATERRAMENTO C/ OVERWELD 3/8" X 2,40M	UN	28,00	R\$ 36,63	R\$ 46,33	R\$ 1.297,24
14.9.13	C3909	SOLDA ELETROTERMICA	UN	56,00	R\$ 39,90	R\$ 50,44	R\$ 2.825,76
14.9.14	9051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ ATERRAMENTO 30X20X10CM DE SOBREPOR P/ 11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 288,78	R\$ 365,27	R\$ 365,27
14.9.15	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LI - LA	UN	2,00	R\$ 24,90	R\$ 31,49	R\$ 62,98
14.9.16	18518	CONECTOR EMENDA E MÊDIA PARA CABO ATÉ 50mm2 4P	UN	2,00	R\$ 15,86	R\$ 20,12	R\$ 40,24
14.9.17	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2015 P	M	6,00	R\$ 28,75	R\$ 36,36	R\$ 218,16
14.9.18	16700	ARRACADA EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PONTA EPOXI C/ PARAFUSOS	UN	10,00	R\$ 39,30	R\$ 49,71	R\$ 497,10
15		PINTURA					R\$ 231.846,08
15.1		PINTURA EM PAREDES INTERNAS					R\$ 48.549,28
15.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1915,26	R\$ 8,08	R\$ 10,22	R\$ 19.573,95
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1915,26	R\$ 11,06	R\$ 13,98	R\$ 26.775,33
15.2		PINTURA EM PAREDES EXTERNAS					R\$ 25.879,51
15.2.1	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACÚLICA EM PANGOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1470,37	R\$ 13,92	R\$ 17,60	R\$ 25.879,51
15.3		PINTURA EM FORROS					R\$ 86.639,99
15.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2755,62	R\$ 8,08	R\$ 10,22	R\$ 28.152,43
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2755,62	R\$ 11,06	R\$ 13,98	R\$ 38.523,56
15.4		PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 18.427,28
15.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	268,25	R\$ 16,32	R\$ 20,64	R\$ 5.538,74
15.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	268,35	R\$ 20,30	R\$ 25,67	R\$ 6.888,54
15.5		PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO					R\$ 80.904,87
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER	M2	259,64	R\$ 16,16	R\$ 20,44	R\$ 5.307,04
15.5.2	2311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA A BASE DE ZARÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	24,60	R\$ 22,17	R\$ 28,04	R\$ 689,78
15.5.3	100760	PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXISTENTE EM OBRA (2 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1174,09	R\$ 36,39	R\$ 46,02	R\$ 54.031,62
15.5.4	2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	1174,09	R\$ 13,66	R\$ 17,27	R\$ 20.276,53
16		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$ 188.911,98
16.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	7,26	R\$ 38,92	R\$ 49,22	R\$ 357,33
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	86,79	R\$ 39,63	R\$ 50,12	R\$ 4.349,91
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	448,56	R\$ 43,84	R\$ 55,34	R\$ 24.864,61
16.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	65,89	R\$ 58,97	R\$ 73,83	R\$ 4.864,65
16.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	41,03	R\$ 67,78	R\$ 85,73	R\$ 3.517,50
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	165,22	R\$ 82,10	R\$ 103,84	R\$ 17.156,44
16.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	255,75	R\$ 102,25	R\$ 129,83	R\$ 33.076,14
16.8	11412	CABO DE COBRE PP CORRUPAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	537,35	R\$ 15,61	R\$ 19,74	R\$ 10.607,28
16.9	C2625	TUBO PVC SOLDO, MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	141,90	R\$ 19,16	R\$ 24,36	R\$ 3.456,68
16.10	C2616	TUBO PVC SOLDO, MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	39,27	R\$ 26,27	R\$ 33,29	R\$ 1.304,54
16.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (100mm)	M	537,35	R\$ 113,40	R\$ 143,43	R\$ 77.072,11

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

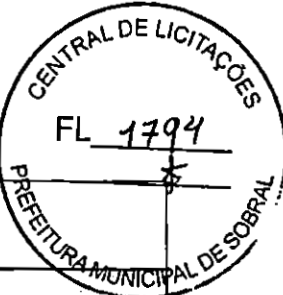
BDI: 28,43%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.12	C0631	CADA EM ALVENARIA (60x40x60cm) DE 1/2 TUCLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 253,94	R\$ 321,20	R\$ 1.284,80
17		QUADRA COBERTA COM VESTIBULO					R\$ 2.293.654,20
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.855,43
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CABARITO	M2	924,40	R\$ 5,96	R\$ 7,33	R\$ 6.855,43
17.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 8.415,02
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	245,97	R\$ 7,28	R\$ 9,20	R\$ 2.252,92
17.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	132,90	R\$ 22,05	R\$ 27,89	R\$ 3.706,58
17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,98	R\$ 21,40	R\$ 27,06	R\$ 945,55
17.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,98	R\$ 23,51	R\$ 29,73	R\$ 1.039,95
17.2.5	C3186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	34,98	R\$ 14,90	R\$ 18,84	R\$ 659,02
17.3		INFRAESTRUTURA					R\$ 58.239,78
17.3.1		SAPATAS					R\$ 48.852,29
17.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	M2	62,82	R\$ 37,19	R\$ 47,04	R\$ 2.950,23
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=12mm UTIL. 3 X	M2	59,58	R\$ 114,00	R\$ 144,19	R\$ 8.590,84
17.3.1.3	C0843	CONCRETO PÁRIS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,03	R\$ 417,65	R\$ 528,28	R\$ 13.751,12
17.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	26,03	R\$ 132,07	R\$ 167,05	R\$ 4.348,31
17.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	799,00	R\$ 13,84	R\$ 17,50	R\$ 13.982,50
17.3.2		VIGAS E BALIZADRES					R\$ 16.428,79
17.3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	M3	0,78	R\$ 693,15	R\$ 876,76	R\$ 683,87
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,99	R\$ 414,50	R\$ 524,30	R\$ 3.654,85
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:6	M3	4,97	R\$ 599,45	R\$ 758,24	R\$ 3.768,45
17.3.2.4	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENETRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP=2cm C/ ADITIVO	M2	84,48	R\$ 38,81	R\$ 49,09	R\$ 4.147,12
17.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	135,00	R\$ 13,84	R\$ 17,50	R\$ 2.362,50
17.4		PIEDESTAL					R\$ 177.829,73
17.4.1		PIEDESTAL					R\$ 52.481,86
17.4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=12mm UTIL. 3 X	M2	96,31	R\$ 114,00	R\$ 144,19	R\$ 13.886,93
17.4.1.2	C0843	CONCRETO PÁRIS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,49	R\$ 417,65	R\$ 528,28	R\$ 4.485,09
17.4.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	8,49	R\$ 132,07	R\$ 167,05	R\$ 1.418,25
17.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	571,00	R\$ 13,84	R\$ 17,50	R\$ 9.992,50
17.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-SOA GROSSA D=12,5 A 25,0mm	KG	106,00	R\$ 14,67	R\$ 18,55	R\$ 1.967,90
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-SOA FINA D=3,0 A 6,40mm	KG	201,00	R\$ 12,09	R\$ 15,29	R\$ 3.073,29
17.4.2		VIGAS					R\$ 81.371,43
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=12mm UTIL. 3 X	M2	169,79	R\$ 114,00	R\$ 144,19	R\$ 24.482,72
17.4.2.2	C0843	CONCRETO PÁRIS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,73	R\$ 417,65	R\$ 528,28	R\$ 5.668,48
17.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	10,73	R\$ 132,07	R\$ 167,05	R\$ 1.792,44
17.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	468,00	R\$ 13,84	R\$ 17,50	R\$ 6.390,00
17.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-SOA GROSSA D=12,5 A 25,0mm	KG	516,00	R\$ 14,67	R\$ 18,55	R\$ 9.571,80
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-SOA FINA D=3,0 A 6,40mm	KG	168,00	R\$ 12,09	R\$ 15,29	R\$ 2.568,72
17.4.3		LAJE PRÉ-MOLDADA					R\$ 78.188,97
17.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80m	M2	167,83	R\$ 118,00	R\$ 149,23	R\$ 25.048,52
17.4.3.2	9089	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ESP=10CM DO CENTRO PROFISSIONALIZANTE	M2	62,92	R\$ 604,24	R\$ 764,30	R\$ 48.089,75
17.5		PAREDES E PAINTEIS					R\$ 43.720,88
17.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (36x19x9)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=10 cm	M2	354,51	R\$ 35,63	R\$ 45,06	R\$ 15.974,22
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (36x19x9)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=10 cm	M2	222,30	R\$ 102,64	R\$ 129,82	R\$ 28.858,98
17.5.3	C1666	VERGA RÍGIDA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,43	R\$ 1.631,96	R\$ 2.064,26	R\$ 887,63
17.6		COBERTURA					R\$ 518.782,28
17.6.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	963,20	R\$ 158,85	R\$ 200,34	R\$ 193.947,28
17.6.2	32725	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPIRIT - ISOSISTE OU SIMILAR	M2	1089,43	R\$ 208,21	R\$ 263,36	R\$ 286.912,28
17.6.3	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1089,43	R\$ 10,67	R\$ 13,45	R\$ 14.696,41
17.6.4	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	124,23	R\$ 59,69	R\$ 75,50	R\$ 9.379,36
17.6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 25 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	39,20	R\$ 74,44	R\$ 90,36	R\$ 3.539,51
17.6.6	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO F=0,8mm	M	19,20	R\$ 54,35	R\$ 68,74	R\$ 1.319,80
17.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	78,02	R\$ 109,16	R\$ 138,07	R\$ 10.772,22
17.7		ESQUADRIA					R\$ 186.064,01
17.7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	24,53	R\$ 411,92	R\$ 521,03	R\$ 7.461,14
17.7.2	C1672	VIDRO COMUM EM CAIXOTES C/ MASSA ESP=6mm, COLOCADO	M2	18,32	R\$ 212,76	R\$ 269,12	R\$ 3.859,79
17.7.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	R\$ 324,96	R\$ 412,96	R\$ 2.891,12
17.7.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	2,00	R\$ 432,87	R\$ 547,53	R\$ 1.095,06
17.7.5	COMP.02	PORTA DE ABSOR ENMADERAMENÇÃO DE 0,90X2,10X0,04M CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	R\$ 1.058,54	R\$ 1.338,94	R\$ 1.338,94
17.7.6	COMP.03	PORTA DE ABSOR ENMADERAMENÇÃO DE 1,60X2,10X0,04M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VIDRO DE 6MM (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	38,00	R\$ 1.788,87	R\$ 2.262,74	R\$ 85.984,12
17.7.7	12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPON SEM FURDS, EM LATÃO CROMADO, 150 X 80 MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	38,00	R\$ 53,36	R\$ 67,49	R\$ 2.564,62
17.7.8	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABSOR, SEM BANDEROLA E/OU PETIOL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,72	R\$ 313,17	R\$ 396,12	R\$ 2.661,92
17.8		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 11.033,95
17.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP=2,50cm	M2	67,70	R\$ 35,09	R\$ 44,38	R\$ 3.004,52
17.8.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	67,70	R\$ 61,18	R\$ 77,38	R\$ 5.238,62
17.8.3	C7057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	67,70	R\$ 32,58	R\$ 41,21	R\$ 2.789,91
17.9		REVESTIMENTO DE PAREDE					R\$ 563.459,87
17.9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	M2	1089,40	R\$ 3,56	R\$ 4,50	R\$ 4.902,30
17.9.2	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	M2	437,75	R\$ 27,04	R\$ 34,20	R\$ 14.971,05
17.9.3	87535	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	M2	651,65	R\$ 23,16	R\$ 29,29	R\$ 19.086,82
17.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI 4 - P/ PAREDE	M2	232,85	R\$ 74,37	R\$ 94,07	R\$ 21.904,19
17.9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	232,85	R\$ 7,93	R\$ 10,03	R\$ 2.335,48
17.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	224,55	R\$ 69,47	R\$ 87,87	R\$ 19.731,20
17.9.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	224,55	R\$ 13,58	R\$ 17,68	R\$ 3.970,04
17.9.8	C4411	PASTILHA (9x5cm) EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	194,25	R\$ 123,99	R\$ 156,83	R\$ 30.644,22
17.9.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	194,25	R\$ 13,98	R\$ 17,68	R\$ 3.434,34
17.9.10	COMP.10	BOSSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLUMÉA 300X100MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	61,58	R\$ 573,29	R\$ 725,15	R\$ 44.640,23
17.10		REVESTIMENTO DE FORRO					R\$ 58.159,29
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	170,93	R\$ 22,62	R\$ 28,61	R\$ 4.890,30



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA.
CNPJ: 04.548.972/0001-11 (CNPJ) 07.288.001



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIRO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2023; ORSE 97/2021

BDI: 26,49%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,83%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.16.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	288,93	R\$ 27,04	R\$ 34,20	R\$ 9.881,40
17.16.7	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADAS, OU OUTROS. AF 06/2014	M2	151,71	R\$ 13,52	R\$ 17,10	R\$ 2.594,24
17.16.8	00773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,88	R\$ 109,16	R\$ 138,07	R\$ 535,71
17.16.9	C1495	GUARDA-CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	12,84	R\$ 828,98	R\$ 416,12	R\$ 5.342,88
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	137,22	R\$ 19,25	R\$ 24,34	R\$ 3.339,93
17.16.11	2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	5,94	R\$ 13,66	R\$ 17,27	R\$ 102,58
17.16.12	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,21 A 3,80 m	M2	85,44	R\$ 129,80	R\$ 164,18	R\$ 14.027,58
17.16.13	C0843	CONCRETO PAV/BR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	83,97	R\$ 417,65	R\$ 528,28	R\$ 17.845,67
17.16.14	C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	83,97	R\$ 132,07	R\$ 167,05	R\$ 5.874,68
17.16.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL, 3 X	M2	277,23	R\$ 114,00	R\$ 144,19	R\$ 39.111,53
17.16.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	306,70	R\$ 12,09	R\$ 15,29	R\$ 4.689,44
17.16.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1050,50	R\$ 13,84	R\$ 17,50	R\$ 18.383,75
17.16.18	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT, C/AQUISICÃO	M3	112,11	R\$ 91,48	R\$ 115,71	R\$ 12.972,24
17.17		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 179.834,44
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	381,40	R\$ 280,89	R\$ 355,29	R\$ 135.507,60
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (132)mm, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	10,08	R\$ 1.305,48	R\$ 1.651,30	R\$ 16.645,10
17.17.3	C4755	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,24	R\$ 516,97	R\$ 653,81	R\$ 8.003,85
17.17.4	C3440	BANCO EM 7" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	15,00	R\$ 276,93	R\$ 350,28	R\$ 5.254,20
17.17.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,05M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO	CJ	1,00	R\$ 3.116,36	R\$ 3.941,88	R\$ 3.941,88
17.17.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA	CJ	1,00	R\$ 3.434,57	R\$ 4.344,38	R\$ 4.344,38
17.17.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE	CJ	1,00	R\$ 2.085,09	R\$ 2.637,43	R\$ 2.637,43
17.18		EXECUÇÃO MURO QUADRA - C=21,71m, H= 4,20m					R\$ 64.879,72
17.18.1		INFRAESTRUTURA					R\$ 13.924,34
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT, PROF. ATÉ 1,50m	M3	30,28	R\$ 40,36	R\$ 51,05	R\$ 1.545,79
17.18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	15,08	R\$ 97,19	R\$ 47,04	R\$ 709,55
17.18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,99	R\$ 12,09	R\$ 15,29	R\$ 290,35
17.18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	254,89	R\$ 13,84	R\$ 17,50	R\$ 4.440,57
17.18.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/ UNIDADES UTIL, 3 X	M2	21,73	R\$ 64,83	R\$ 82,00	R\$ 1.783,50
17.18.1.6	C0844	CONCRETO PAV/BR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,67	R\$ 447,54	R\$ 566,09	R\$ 3.209,73
17.18.1.7	C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	5,67	R\$ 132,07	R\$ 167,05	R\$ 947,17
17.18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT, PRODUZIDO S/TRANSP.	M3	25,39	R\$ 30,17	R\$ 38,16	R\$ 968,88
17.18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMU ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4,89	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 9,19
17.18.2		SUPERESTRUTURA					R\$ 24.487,48
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL, 3 X	M2	95,31	R\$ 114,00	R\$ 144,19	R\$ 13.742,74
17.18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	144,36	R\$ 12,09	R\$ 15,29	R\$ 2.207,25
17.18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	257,85	R\$ 13,84	R\$ 17,50	R\$ 4.532,53
17.18.2.4	C0844	CONCRETO PAV/BR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,43	R\$ 447,54	R\$ 566,09	R\$ 3.107,83
17.18.2.5	C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	5,43	R\$ 132,07	R\$ 167,05	R\$ 917,10
17.18.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS					R\$ 6.543,70
17.18.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014	M2	194,25	R\$ 3,56	R\$ 4,50	R\$ 874,12
17.18.3.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	M2	194,25	R\$ 23,16	R\$ 29,29	R\$ 5.689,58
18		EXECUÇÃO DA LATEIRA					R\$ 37.847,23
18.1		INFRAESTRUTURA					R\$ 8.353,18
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT, PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,95	R\$ 40,36	R\$ 51,05	R\$ 99,54
18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	2,08	R\$ 97,19	R\$ 47,04	R\$ 97,84
18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,80	R\$ 12,09	R\$ 15,29	R\$ 241,58
18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	35,25	R\$ 13,84	R\$ 17,50	R\$ 614,87
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL, 3 X	M2	8,08	R\$ 114,00	R\$ 144,19	R\$ 1.165,05
18.1.6	C0844	CONCRETO PAV/BR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,63	R\$ 447,54	R\$ 566,09	R\$ 356,63
18.1.7	C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	0,63	R\$ 132,07	R\$ 167,05	R\$ 105,24
18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT, PRODUZIDO S/TRANSP.	M3	1,26	R\$ 30,17	R\$ 38,16	R\$ 48,08
18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMU ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	M3	0,69	R\$ 1,49	R\$ 1,88	R\$ 1,29
18.2		SUPERESTRUTURA					R\$ 6.187,46
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL, 3 X	M2	16,49	R\$ 114,00	R\$ 144,19	R\$ 2.377,69
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,62	R\$ 12,09	R\$ 15,29	R\$ 529,63
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	79,68	R\$ 13,84	R\$ 17,50	R\$ 1.394,40
18.2.4	C0844	CONCRETO PAV/BR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	R\$ 447,54	R\$ 566,09	R\$ 271,72
18.2.5	C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	0,48	R\$ 132,07	R\$ 167,05	R\$ 80,18
18.2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	9,81	R\$ 118,00	R\$ 149,25	R\$ 1.464,14
18.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS					R\$ 8.972,63
18.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 13X13X13CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 10M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014	M2	26,16	R\$ 69,14	R\$ 87,45	R\$ 2.287,69
18.3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014	M2	66,96	R\$ 3,56	R\$ 4,50	R\$ 301,32
18.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	38,45	R\$ 27,04	R\$ 34,20	R\$ 1.314,99
18.3.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	23,68	R\$ 23,16	R\$ 29,29	R\$ 693,58
18.3.5	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,52	R\$ 114,63	R\$ 144,99	R\$ 365,37
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK-13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,57	R\$ 513,57	R\$ 649,61	R\$ 370,27
18.3.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (300 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	M2	8,14	R\$ 70,10	R\$ 88,86	R\$ 721,69
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	M2	23,68	R\$ 74,37	R\$ 94,07	R\$ 2.227,57
18.3.9	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	M2	38,45	R\$ 8,08	R\$ 10,22	R\$ 392,95
18.3.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M2	38,45	R\$ 12,28	R\$ 15,53	R\$ 597,12
19		LIMPEZA FINAL					R\$ 7.181,18
19.1	2450	LIMPEZA GERAL	M2	2863,93	R\$ 1,97	R\$ 2,49	R\$ 7.181,18



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA.

CNPJ: 07.052.428/0001-11 (12/04.172208-7)



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

BDI: 26,49%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,65%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 11.791.963,73 (ONZE MILHÕES, SETECENTOS E NOVENTA E UM REAIS, NOVECENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)							TOTAL GERAL: R\$ 11.791.963,73

SOBRAL, CE, 11 DE MARÇO DE 2022.

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antônio Lopes Figueiredo Luciano Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 1.7960
RG: 930.150.644-10 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

LOCAL: AV JOSÉ FIGUEREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
I	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
II	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1	IMPOSTOS (I)	10,15%
1.1	PIS	0,65%
1.2	COFINS	3,00%
1.3	CPRB	4,50%
1.4	ISS	2,00%
2	LUCRO (L)	6,16%
3	SEGUROS (S) + GARANTIA (G)	0,80%
4	RISCOS (R)	0,97%
5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,22%
	B D I =	26,49%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-I)-1)x100	

SOBRAL, CE, 11 DE MARÇO DE 2022.

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72

**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA.**

CNPJ: 10.453.198/0001-48 - IE: 06.373369-7

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

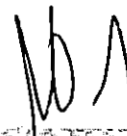
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

**COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS****ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

SOBRAL, CE, 11 DE MARÇO DE 2022.


CONSTRUTORA PLATÔ LTDA.
 Antonio Lopes Pinheiro Lândim Neto
 Representante Legal / Responsável Técnico
 Engenharia Civil - CREA/CE: 12.756D
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE
 CPF: 456.334.523-72



FONTE: SINFRA 27.1 | SINAPI OUT/2021 | ORSN SET/2021

0075 - BARRAÇÃO PARA EXCRITÓRIO TIPO A4 (R\$)		FONTE		UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
0048	CAPITEIRO	GENERA	M	1,45	1,45000000	R\$	25,77	43
0297	PERCEIRO	GENERA	M	80	50,000000	R\$	25,77	43
0297	PERCEIRO	GENERA	M	181	30,700000	R\$	13,56	83
TOTAL BARRAÇÃO								83

20 de 203



Form 1041-ES (2007) Instructions for Individuals

ANO DE GRÁFICA	COBR - BARRIÇÃO AMBITO (M2)	FORTE	UNID. M3	CONDIÇÃO	PREÇO UNIDADE	TOTAL
0490	CAPIOTEIRO	CONFR	M	1,0047315	R\$	20,77 R\$
1201	FERREIRO	CONFR	M	0,9222790	R\$	18,43 R\$
1243	SURVEINTE	CONFR	M	1,2551680	R\$	19,55 R\$
TOTAL MAIO DE OBRA:						R\$ 58,75

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
0000	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	0,07460000	R\$	386,50
				R\$ 0,67
				R\$ 0,67
				R\$ 23,44
				R\$ 23,93
				R\$ 114,77
				R\$ 36,82
				R\$ 147,18

[illegible]

SERVICO	UNID	QTD	PONTO	DISS	TOTAL MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, RESERVO MANUAL	BM³	1,0172884	NO				8,65
PROJ CIMENTO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/3	BM³	1,3817572	NO				96,13
PONTEIRA, TRACO 1:4, CESP 1:5,00	BM³		NO				84,96
TOTAL SERVIÇOS							189,74
VALOR EM ENCARGO B							182,37
VALOR ENCARGOS							18,37
VALOR COM ENCARGOS							200,74

96,13
 84,96
 182,27
 17,37
 17,84
 73,05
 329,18
 21 de 203

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BARRIO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.1 | SINAPI OUT/2021 | DISE SET/2021

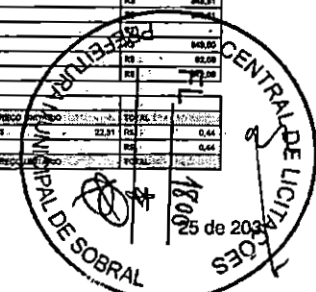
COMPOSIÇÕES

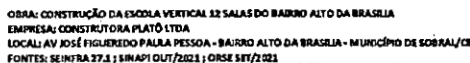
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0279	TRATOR DE ESTERAS OLÁTIMA E ESC. Nº 150 (CHP)	SENFRA	H	0,0204958	R\$ 226,30	R\$ 7,33
TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 7,33						
BAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,0204958	R\$ 15,55	R\$ 0,90
TOTAL BAO DE OBRA: R\$ 0,90						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,76						
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,72						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,48						
VALOR BDI (21,49%): R\$ 1,60						
VALOR COM BDI: R\$ 8,47						
CIRIS - INDICAÇÃO DE JAZDA (RS)						
MATERIAL	INDICAÇÃO DE JAZDA	SENFRA	M2	1,0000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
TOTAL MATERIAL: R\$ 1,20						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,20						
VALOR ENCARGOS: R\$ -						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,20						
VALOR BDI (21,49%): R\$ 0,25						
VALOR COM BDI: R\$ 1,45						
CIRIS - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA (RS)						
EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0289	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHP)	SENFRA	H	0,0007747	R\$ 89,89	R\$ 0,01
0270	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHP)	SENFRA	H	0,0027240	R\$ 282,41	R\$ 2,06
0279	TRATOR DE ESTERAS OLÁTIMA E ESC. Nº 150 (CHP)	SENFRA	H	0,0074498	R\$ 236,30	R\$ 1,75
TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 3,82						
BAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,0148574	R\$ 15,55	R\$ 0,23
TOTAL BAO DE OBRA: R\$ 0,23						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,89						
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,30						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,19						
VALOR BDI (21,49%): R\$ 0,90						
VALOR COM BDI: R\$ 5,10						
CIRIS - TRANSPORTE DE MATERIAL EXISTENTE ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1000 (RS)						
EQUIPAMENTO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SENFRA	H	0,2176440	R\$ 128,95	R\$ 28,22
TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 28,22						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 28,22						
VALOR ENCARGOS: R\$ 2,52						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,74						
VALOR BDI (21,49%): R\$ 6,61						
VALOR COM BDI: R\$ 37,35						
CIRIS - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 8% P.M (RS)						
EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0088	CAMINHÃO TAVOLE 8.000 (CHP)	SENFRA	H	0,0088630	R\$ 189,30	R\$ 1,38
0010	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SENFRA	H	0,00204812	R\$ 55,89	R\$ 0,11
0273	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SENFRA	H	0,00192000	R\$ 170,06	R\$ 0,33
0279	GRUPE DE DISCOS (CHP)	SENFRA	H	0,00302018	R\$ 4,05	R\$ 0,02
0278	MOTO NIVELADORA (CHP)	SENFRA	H	0,0041117	R\$ 216,35	R\$ 0,87
0057	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SENFRA	H	0,00073500	R\$ 27,36	R\$ 0,20
0280	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SENFRA	H	0,00380318	R\$ 87,44	R\$ 0,33
TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 3,15						
BAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,0217067	R\$ 15,55	R\$ 0,33
TOTAL BAO DE OBRA: R\$ 0,33						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,48						
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,51						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,99						
VALOR BDI (21,49%): R\$ 0,86						
VALOR COM BDI: R\$ 4,85						
CIRIS - MURTEA CUBULO BRANCO, REBOCADA, INCL. PAREDE (RS)						
BAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PERCEIRO	SENFRA	H	3,7803700	R\$ 20,77	R\$ 78,53
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,1004000	R\$ 16,00	R\$ 1,60
TOTAL BAO DE OBRA: R\$ 114,78						
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BARRIO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.1 | SINAPI OUT/2021 | DISE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	ARGA MESA	SENFRA	M3	0,1985000	R\$ 66,12	R\$ 13,14
0041	CAI. HORMATADA	SENFRA	M2	17,8000000	R\$ 1,08	R\$ 19,20
0005	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	M3	91,0400000	R\$ 0,95	R\$ 17,23
0100	PIEDRA DE MÃO (BACALHA)	SENFRA	M3	0,1985000	R\$ 64,71	R\$ 6,23
0202	TUOLO MACIO COMUM	SENFRA	LN	174,0000000	R\$ 0,07	R\$ 9,26
TOTAL MATERIAL: R\$ 153,79						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 221,01						
VALOR ENCARGOS: R\$ 109,84						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 330,85						
VALOR BDI (21,49%): R\$ 87,87						
VALOR COM BDI: R\$ 418,71						
R9419 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDE COM PRESENCIA DE VÁZIOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COSE. 40% SENFRA (RS)						
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000867	MASSA PRÉFORMADA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SENFRA	M2	1,0331140	R\$ 8,92	R\$ 9,21
TOTAL MATERIAL: R\$ 10,11						
SERVIDO - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00219		SENFRA	H	0,1470007	R\$ 21,80	R\$ 3,20
00214	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFRA	H	0,0274497	R\$ 19,78	R\$ 0,54
TOTAL SERVIÇO: R\$ 12,79						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,79						
VALOR ENCARGOS: R\$ 1,13						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,92						
VALOR BDI (21,49%): R\$ 2,99						
VALOR COM BDI: R\$ 17,00						
C608 - PORTÃO PIVOTANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROFÔRICA EM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PORTÃO EM AÇO REVESTIDO, COM VERGUE DE BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (RS)						
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1908	PORTÃO PIVOTANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROFÔRICA EM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PORTÃO EM AÇO REVESTIDO, COM VERGUE DE BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENFRA	M2	0,96807970	R\$ 484,38	R\$ 484,37
TOTAL MATERIAL: R\$ 484,37						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 484,37						
VALOR ENCARGOS: R\$ -						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 484,38						
VALOR BDI (21,49%): R\$ 103,31						
VALOR COM BDI: R\$ 612,89						
C4725 - CERCADORA NYLONOR 10x24M, BALHA 8 E 20CM - PÓ A BORDA, COM PISADORES DE POLIURETA EM PÓRE 40 E 60 MM CALIBRADOS EM BARRA DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTAL REVERTE EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROFÔRICA (GRUPE E PORTÃO), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (RS)						
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0279	PAINEL NYLONOR 2,03M x 2,03M (A X L) - MANEJA 8 x 20 CM - PÓ 9MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROFÔRICA (GRUPE E PORTÃO), NAS CORES VERDE OU BRANCA	SENFRA	LN	0,40000000	R\$ 916,78	R\$ 366,71
0045	PORTÃO 40 x 60 MM, PINTURA ELETROFÔRICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (P.M. 20CM - COM TAMPA) CHAMADO	SENFRA	LN	0,40000000	R\$ 118,79	R\$ 47,52
0048	FIXADOR POLIURETA PARA PORTÃO, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SENFRA	LN	2,80000000	R\$ 6,40	R\$ 18,11
0048	SERVIDO - COLEÇÃO E MONTAGEM DE CERCADORA NYLONOR	SENFRA	M2	2,40000000	R\$ 16,30	R\$ 39,12
TOTAL MATERIAL: R\$ 542,51						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 542,51						
VALOR ENCARGOS: R\$ 49,50						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 592,01						
VALOR BDI (21,49%): R\$ 127,09						
VALOR COM BDI: R\$ 719,10						
C0271 - CHAPIS PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (RS)						
EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003	BETONEIRA ELÉTRICA 500 (CHP)	SENFRA	H	0,01050000	R\$ 22,21	R\$ 0,24
TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,24						
BAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





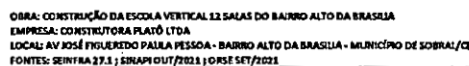
	CHAVE - GRAMA EM PLACAS EM 4 CM POR FOMENTO E PLANTIO [M2]	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBR						
1007	ALIJANTE	GENFIRA	M		0,005440	18,77
				TOTAL MAO DE OBR:		R\$ 18,77
						R\$ 18,77
MATERIAL						
1123	GRAMA TIPO BATATAS EM PLACA	GENFIRA	M2		0,00000000	8,29
1207	TURFA VEGETAL	GENFIRA	M3		0,07800000	104,94
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 108,64
				VALOR SEM ENCARGO IL		R\$ 108,64
				VALOR ENCARGO:		R\$ 0,11
				VALOR COM ENCARGO:		R\$ 108,75
				VALOR IGI (GAFS)		R\$ 4,48
				VALOR COM IGI:		R\$ 113,23

Nº08 - PLANTIO DE ARBUSTO DO CEREA VIVA, AP. 05/2018 (LRS)							
MATERIAL		FONTE	LIM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, BANSAO DO CAMPO OU EQUIVALENTE DA RESGÃO, 10" 50 a 70 CM	BRAP	LIK	1,00000000	R\$ 06,80	R\$	06,80
TOTAL MATERIAL:						R\$	06,80
SERVICO		FONTE	LIM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00316	SERVICHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRAP	H	0,00071310	R\$ 19,70	R\$	1,37
00441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRAP	H	0,02407725	R\$ 25,17	R\$	0,60
TOTAL SERVICO:						R\$	1,97
VALOR BEN. ENCARGOS R:						R\$	1,97
VALOR ENCARGOS R:						R\$	6,80
VALOR COM ENCARGOS R:						R\$	71,25
VALOR BDI (25,49%)						R\$	18,04
VALOR COM BDI						R\$	90,88

ITEM 11 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE BRUNDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR DO IGUAL A 4,00 M. (R\$ 4,000000 UN)		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	MOEDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OTAVIOFERA SALVAMARGEM/PLACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 10x12x4	GRAMA	UN	1,00000000	R\$ 171,13
00000358					R\$ 171,13
TOTAL MATERIAL:				R\$	171,13
SERVIÇO	PLANTIO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	GRAMA	M	0,25453109	R\$ 20,17
00441	JUNTEIROS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	GRAMA	M	1,01800186	R\$ 18,07
02318	SURTEIROS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	GRAMA	M		
TOTAL SERVIÇO:				R\$	37,81
VALOR SEM ENCARGO:				R\$	180,32
VALOR ENCARGO:				R\$	6,96
VALOR COM ENCARGO:				R\$	192,34
VALOR DE DESPESAS:				R\$	90,85
VALOR COM DED.				R\$	343,29

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COORDENADAS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1528	LACREJISTA	GENFRA	H		1,96708130	R\$ 20,77
2343	SERVENTE	GENFRA	H		1,22429650	R\$ 15,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 36,62
MATERIAL		POSTO	UNID	COORDENADAS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40208	AREIA MÉDIA	GENFRA	M3		0,01519829	R\$ 0,12
20441	CAL MOEDATADA	GENFRA	M2		2,72873620	R\$ 1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	GENFRA	KG		2,78675200	R\$ 0,66
18023	RGD TATE ALURTA DU DIRECIONAL M P/MG (CONCRETO CIP. 3cm)	GENFRA	M2		1,08600257	R\$ 44,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 55,33
VALOR BENF ENCARGOS:						R\$ 78,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,88
VALOR BDI (25,4%)						R\$ 29,59
VALOR COM BDI						R\$ 146,47

28 de 203



MATERIAL	UNID.	PONTE	UNID.	CÓDIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0024	ASSENTO PIVANCO EM "V" PREMOLINGO DE CONCRETO	BENFRA	UM		6,0000000	R\$ 128,19
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 128,19
SERVIÇOS		PONTE	UNID.	CÓDIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00074	ALVENARIA DE TETOLO CERMÂNICO FURADO 1x1x15cm CARREGADA NA TELA DE CALIBRATURA 1250x250 cm	BENFRA	M2		0,0000000	R\$ 01,58
00076	CHARGA DO ARMAZENHA DE CREMTO E ARGILA SUFICIENTE TRACO 1:3 ESP = 8cm R# PARTITE	BENFRA	M2		1,2000000	R\$ 7,57
00078	CHARGA MECÂNICO DE AÇÓRDIO	BENFRA	M2		1,2000000	R\$ 20,40
00102	EMBOÇO DO ARMAZENHA NESTA DE CREMTO, CAL EM PARTES E ASSA SUFICIENTE TRACO 1:3 E 8cm ESP = 20mm R# PARTITE	BENFRA	M2		1,2000000	R\$ 38,75
00284	EXCAVAÇÃO MANUAL, BULO DE 1A CAT., PROF. ATÉ 1,50m	BENFRA	M3		0,0400000	R\$ 0,76

TOTAL SERVICE	RS	121.04
VALOR SEM ENCARGOS	RS	327.79
VALOR ENCARGOS	RS	69.17
VALOR COM ENCARGOS	RS	278.63
VALOR RDI (CLIPS)	RS	73.36
VALOR COM RDI	RS	250.28

CM77 - TINTA IMPRIMÍVEL, MATERIAL EM PO E CUBAÇO		TIN PUNTERA EXTERNA (R2)									
MOD DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL			
2005	ALUGANTE DE PINTOR	SEMPRA	H		0,00930000	R\$	18,77	1,84			
2208	PINTOR	SEMPRA	H		0,34225000	R\$	20,77	2,03			
				TOTAL MOD DE OBRA:				6,17			
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL			
2208	TINTA IMPRIMÍVEL, MATERIAL EM PO	SEMPRA	R2		0,40000000	R\$	9,00	1,23			
				TOTAL MATERIAL:				1,23			
				VALOR SEM ENCARGOS:				4,63			
				VALOR ENCARGOS:				5,31			
				VALOR COM ENCARGOS:				10,90			
				VALOR BDI (GRUPL)				5,64			
				VALOR COM BDI:				12,66			

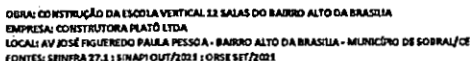
	GRUB - CONJUNTO DE BASTIDOR PI TRES BANDERAS E PIEDISTAL (UN)				
--	--	--	--	--	--

EQUIPAMENTO	UNIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00746	MÁQUINA DE SOLDAR (GMP)	SENTRA	H		0,03257000	R\$ 0,08
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,08
0040	MAQUETA DE ARMAÇÃO DIRETO	SENTRA	H		2,26072000	R\$ 18,77
0041	MAQUETA DE CARPINTARIA	SENTRA	H		5,43070000	R\$ 18,77
0045	MAQUETA DE PINTOR	SENTRA	H		5,43070000	R\$ 18,77
07121	ARMADOR/REPARADOR	SENTRA	H		3,26070000	R\$ 20,77
0468	CARPINTIRO	SENTRA	H		5,43070000	R\$ 20,77
11323	LADRILHEIRO	SENTRA	H		5,90720000	R\$ 20,77
12091	FERREIRO	SENTRA	H		1,67084000	R\$ 20,77
02543	SERVENTE	SENTRA	H		12,14370000	R\$ 15,80

MATRIÇAL		FORTE	UNID	TOTAL MAIO DE 2014	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00423	ALARME RELOJOIRO N 18 BNG	GENFRA	M3	0,50000000	R\$	8,94	5,61
00426	AUREIA GROSSA	GENFRA	M3	0,50000000	R\$	73,18	36,59
00433	ACO CA-30	GENFRA	M3	31,50000000	R\$	8,31	911,79
00280	BRITA	GENFRA	M3	0,18000000	R\$	74,03	11,84
00441	CAL HODATADA	GENFRA	M3	1,20000000	R\$	1,08	7,94
00526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44)	GENFRA	M2	8,50000000	R\$	28,86	60,58
00529	CIMENTO PORTLAND	GENFRA	M3	112,00000000	R\$	0,95	54,42
00095	OLISMOLDANTE PARA FORMAS	GENFRA	L	1,80000000	R\$	7,35	12,08
11051	ELETRODOS	GENFRA	M3	0,80000000	R\$	17,50	15,14
11100	EGMALTE ESMALTICO	GENFRA	L	1,10000000	R\$	25,35	26,83
11332	LADRELO HIDRAULICO DE UMA COR	GENFRA	M2	4,95000000	R\$	10,50	216,28
11340	LUXA PARA FIBRO	GENFRA	UN	2,10000000	R\$	1,89	3,76
11835	PTEROSICO	GENFRA	M3	0,38000000	R\$	72,39	27,51
11728	PRELO 15027 (2,127 X 1,4) (APPROXIMADAMENTE 108 BNG)	GENFRA	M3	0,60000000	R\$	13,52	8,06
11948	AMPRAPO DE 17M	GENFRA	M	2,25000000	R\$	4,54	10,49
20172	TUBO ACO GALVANIZADO DE 8MM (2,127	GENFRA	M	11,00000000	R\$	66,33	946,60

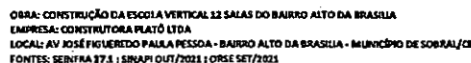
7,20	R\$	93,80
12,00	R\$	15,14
1,00	R\$	26,03
1,00	R\$	246,28
1,00	R\$	2
72,30	R\$	27,25
1,52	R\$	6,06
4,08	R\$	10,48
88,33	R\$	948,69

1802
29 de 03

[illegible][illegible]

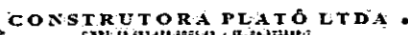
4478 - GUARDA CORPO E DOMÍNIO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 2" JENK (B)											
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0077	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0078	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0078	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0079	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0079	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0080	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0080	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0081	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0081	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0082	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0082	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0083	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0083	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0084	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0084	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0085	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0085	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0086	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0086	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0087	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0087	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0088	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0088	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0089	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0089	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0090	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0090	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0091	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0091	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0092	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0092	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0093	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0093	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0094	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0094	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0095	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0095	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0096	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0096	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0097	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0097	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0098	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0098	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0099	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0099	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0100	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0100	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0101	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0101	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0102	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0102	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27	0103	ARMADOR 1,000000	GENR/A	1	1,27335000	R\$ 1,27
0103											

30 de 203

[illegible]

5167 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO (MCM²)								
MAO DE OBRA	1	PONTE	MO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COPI		GENFRA	MO		0,39180000	R\$	20,77	6,14
2543		REVENTE	GENFRA	N	1,19522000	R\$	15,59	17,67
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	36,81
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8010	AREIA MEDIA	GENFRA	MO	0,04000000	R\$	80,12	R\$	2,86
8020	GRITA	GENFRA	MO	0,00270000	R\$	74,63	R\$	3,93
8063	CIMENTO PORTLAND	GENFRA	MO	15,00000000	R\$	0,85	R\$	7,13
1749	IMPERMEABILIZANTE	GENFRA	MO	1,30000000	R\$	6,36	R\$	6,40
TOTAL MATERIAL:							R\$	20,31
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	59,89
VALOR ENCARGOS:							R\$	11,87
VALOR DO DDP'S:							R\$	29,66
VALOR DO DDP'S:							R\$	12,14
VALOR COM B:							R\$	10,46

00709 - CASA DE BOMBAS LATAI EM, EM ALVARIA E		FONTE		UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMBUSTÍVEL (L)							
0040	ALFANDEQUE DE PINTOR	1	GENFRA	N	1.0002003	R\$	24,84
0201	PLEDRO	1	GENFRA	N	10.3847500	R\$	213,61
0243	SERVENTE	1	GENFRA	N	11.7540000	R\$	162,77
TOTAL BAO DE OBRA:						R\$	421,22
MATERIAL		FONTE		UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
07102	ARMAR REDONDO N 18 BWS	SEMFRA	KG	0,45000000	R\$	8,94	R\$	4,03	
07138	AREIA GROSSA	SEMFRA	M3	0,18000000	R\$	72,18	R\$	13,11	
07165	ARGO CA-60	SEMFRA	M3	14,85000000	R\$	8,31	R\$	124,97	
07390	ORTA	SEMFRA	M3	0,18000000	R\$	74,80	R\$	13,46	
10441	CAL HORATAO	SEMFRA	KG	13,50000000	R\$	1,08	R\$	14,55	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	85,00000000	R\$	0,55	R\$	46,92	
11100	ESMALTE ELETICO	SEMFRA	L	1,38000000	R\$	24,45	R\$	33,54	
11222	GRANDE DE FIBRO	SEMFRA	M2	0,60000000	R\$	88,00	R\$	52,80	
11345	LIXA PARA PEDRO	SEMFRA	UN	5,92000000	R\$	1,06	R\$	6,27	
12051	TUPO CERMICO FURADO 8X11X19CM	SEMFRA	UN	228,000000	R\$	0,57	R\$	130,56	
12082	TUPO MACICO COM AM	SEMFRA	UN	119,50000000	R\$	0,57	R\$	67,86	
12088	TINTA MINERAL IMPRIMAVEL EM PO	SEMFRA	KG	3,50000000	R\$	3,09	R\$	7,77	
12093	ZARCÃO	SEMFRA	L	1,80000000	R\$	22,12	R\$	39,81	
TOTAL MATERIAL:							R\$	678,06	
VALOR DE ENCARGOS:							R\$	707,89	
VALOR ENCARGOS:							R\$	253,00	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	268,00	
VALOR ICM (ENCARGO)							R\$	288,17	

ITEM - CONTRATO EM ANEXISSA TRACO 1/4 (CONCRETO 8 ANEL, RESPARO METALICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEQUADO, ACABAMENTO LADO REO)		UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	REPARO
NATURAL	CONCRETO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	SM³	10	0,50000000	R\$	5,00	0,25
00011579	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SM³	1	0,71000000	R\$	11,68	R\$
00007354							2,45
				TOTAL MATERIAL:		R\$	2,71
ITEM	ITEM - CONTRATO EM ANEXISSA TRACO 1/4 (CONCRETO 8 ANEL, RESPARO METALICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEQUADO, ACABAMENTO LADO REO)	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	REPARO
17301	ARGAMASSA TRACO 1/4 COM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEZIA UNICA PARA CONTRAFRASE, RESPARO METALICO COM BETONEIRA 400 L AF. 8/20/1	SM³	10	0,05300000	R\$	44,63	R\$
85308	PERDIDOS COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	SM³	1	0,28644700	R\$	20,62	R\$
85316	SURVENTE COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	SM³	1	0,15237100	R\$	18,78	R\$
				TOTAL SERVIÇO:		R\$	83,03
	VALOR SEM ENCARCOS:				R\$	64,35	R\$
	VALOR ENCARCOS:				R\$	18,68	R\$
	VALOR COM ENCARCOS:				R\$	83,03	R\$
	VALOR BDI (20%):				R\$	16,61	R\$
	VALOR CONTRA:				R\$	42,88	R\$

0074 - ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (de 1x19cm) CARGA/REBA NETA DE CAL HORIADA 130x20 cm (RS)														
REAO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Valor	POSTO	Unidade	Valor	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
2391	PEDREIRO	SEMPRA	H			1,40019079	RS		33,77	RS 33,77				
2343	SERVENTE	SEMPRA	H			1,82113801	RS		15,96	RS 15,96				
								TOTAL MÃO DE OBRA:		RS 49,73				
MATERIAL	Quantidade	Unidade	Valor	POSTO	Unidade	Valor	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0708	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3			0,04173803	RS		82,13	RS 2,77				
0441	CAL HORIADA	SEMPRA	KG			0,18231616	RS		6,28	RS 1,15				
3805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG			0,18943823	RS		0,86	RS 0,16				
2391	TUBO CERÂMICO FURADO 130x20cm	SEMPRA	UN			47,30000000	RS		0,87	RS 41,43				
								TOTAL MATERIAL:		RS 44,41				
								VALOR SEM ENCARGOS:		RS 94,14				
								VALOR ENCARGOS:		RS 34,88				
								VALOR COM ENCARGOS:		RS 129,02				
								VALOR BDI (24,4%):		RS 31,49				
								VALOR OBR. BDI:		RS 130,51				

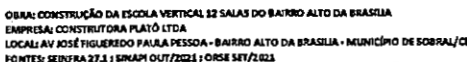
32 de 203



01400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA, PUNHAÇÕES VITE, Ø 2 (R2)							
MAIO DE OBRA		PONTE	MAIO UNID. (R2)	CONDIÇÃO DE	PREÇO UNITÁRIO (R2)	TOTAL (R2)	
0041	ALMOXARFE DE CARPINTERO	SENTRA	M	1,27500000	R\$	21,71	R\$
0468	CARPINTERO	SENTRA	M	1,27500000	R\$	20,77	R\$
				TOTAL MAIO DE OBRA:		R\$	42,48
MATERIAL		PONTE	MAIO UNID. (R2)	CONDIÇÃO DE	PREÇO UNITÁRIO (R2)	TOTAL (R2)	
0065	EXCICADANTE PELA FORMA	SENTRA	L	0,40000000	R\$	7,20	R\$
1728	PREÇO 18027 P/12" X 12" (APPROXIMADAMENTE 16LIVROS)	SENTRA	M2	0,13000000	R\$	13,82	R\$
1846	SARRAPO DE 12"X6"	SENTRA	M	0,80000000	R\$	4,84	R\$
1919	TÁBUA DE 1" DE SA, L = 3048"	SENTRA	M	1,80000000	R\$	9,80	R\$
				TOTAL MATERIAL:		R\$	35,66
				VALOR DO ENCARGO:		R\$	16,82
				VALOR ENCARGO:		R\$	58,48
				VALOR COM ENCARGO:		R\$	84,93
				VALOR DO CLAREO:		R\$	17,17
				VALOR COM BDI:		R\$	82,62

EQUIPAMENTO	Q1131 - ARMADURA DE AÇO CA-3080 (KG)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MT65	CABINHO COMUM EQUIP. GRUPO/DATE (KG)	SEMRA	H	0,00733027	R\$ 120,25	R\$ 0,85
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,85
MAC DE OBRA	MAC DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEMRA	H	0,07930217	R\$ 18,77	R\$ 1,37
K131	ARMADOR/FERREIRO	SEMRA	H	0,07930217	R\$ 20,77	R\$ 1,67
				TOTAL MAC DE OBRA:		R\$ 3,04
MATERIAL	MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K043	ARAME RECOZIDO N 16 (KG)	SEMRA	KG	0,01086624	R\$ 9,34	R\$ 0,2
F062	AÇO CA-3080	SEMRA	KG	1,04622509	R\$ 4,71	R\$ 0,1
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,3
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,17
				VALOR CIGARROS:		R\$ 19
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,17
				VALOR DO CILINDRO:		R\$ 2,67
				VALOR COM BDE:		R\$ 18,5

[illegible]



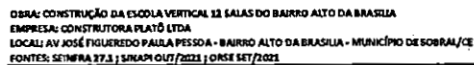
FRENTE - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORES, COM COLHER DE PEDREIRO, ARDAMARIA TRACO 1:3 COM PRECISO MANUAL, AF 002014 (R2)								
SERVIDOR	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
01777	ARMADURA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CONCRETO E AREIA SIEGUA (ARMAO PARA CHAPISCO INTERIORES, PREPARO MANUAL, AF 002019)	GRAMA	M3	0,00600000	R\$	486,05	R\$	2,04
00008	PROFISSIONAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GRAMA	H	0,00865600	R\$	20,82	R\$	1,43
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GRAMA	H	0,00865600	R\$	15,70	R\$	0,11
				TOTAL SERVIDOR:		R\$	508	
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	5,00	
				VALOR ENCARGOS:		R\$	0,07	
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	5,06	
				VALOR RED 28-40%:		R\$	0,04	
				VALOR GOTICE:		R\$	4,90	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07528	ARGAMASSA TRACAO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIDA UNIDA PARA ENCRUSTAMENTO ÚNICO/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF_06/2018	SM³	0,0376000	R\$	504,15
08308	PREÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48038500	R\$	20,82
08314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1749650	R\$	15,76
	TOTAL SERVIÇOS			R\$	540,73
	VALOR DOS ENCARGOS			R\$	35,61
	VALOR COM ENCARGOS			R\$	4,91
	VALOR BDI (28,49%)			R\$	87,26
	VALOR COM BDI			R\$	1,16
				R\$	642,30

[illegible]

0188 - PORTÃO DE FERRÃO EM BARRA CHISA TIPO TUBULAR (R2)										
ÍDIO DE OBRA			POSITE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
1139	MONTADOR		GEN-RA	H	2	0,67660000	R\$	30,77	R\$	20,34
1201	PEÇEIRO		GEN-RA	H	1	0,34028000	R\$	20,77	R\$	7,72
1203	SRVIENTE		GEN-RA	H	1	0,24487000	R\$	15,08	R\$	3,61
TOTAL ÍDIO DE OBRA:									R\$	31,67
MATERIAL			POSITE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			

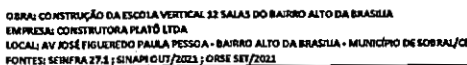
34 de 203

[illegible]

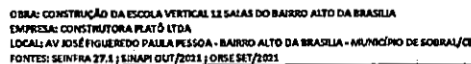
C1120 - FIO INDUSTRIAL NATURAL, ESP=12mm, INCLUI POLIMERIZO (INTERMIO) (M)		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
0733	DESEMPACOTADORA ELÉTRICA (EHP)	GENFRA	H	0,1988250	R\$	1,25 R\$ 0,24
0748	MÁQUINA DE POLIR (OP)	GENFRA	H	0,79353171	R\$	0,86 R\$ 0,05
				TOTAL EQUIPAMENTOS		R\$ 0,30
BAO DE CIMA		POSTO DE CIMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1127	GRANDEIRO / MARMORESTA	GENFRA	H	1,8441779	R\$	20,77 R\$ 90,43
1291	PERFORO	GENFRA	H	1,1752750	R\$	20,77 R\$ 24,41
1243	SERVENTE	GENFRA	H	1,1752750	R\$	18,56 R\$ 18,28
				TOTAL BAO DE CIMA:		R\$ 73,11
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PSOS	GENFRA	M3	25,81556665	R\$	6,47 R\$ 8,79
0108	AREIA GROSSA	GENFRA	M3	0,03120189	R\$	73,19 R\$ 2,28
0208	GERA	GENFRA	M3	0,14898003	R\$	10,63 R\$ 2,37
0305	CIMENTO PORTLAND	GENFRA	M3	38,41889920	R\$	0,95 R\$ 14,69
0367	ONJETO DE DESMISTO DE F	GENFRA	UN	0,02844889	R\$	17,84 R\$ 0,54
1101	COMÉDIL M 80	GENFRA	UN	0,0238327	R\$	84,59 R\$ 3,89
1102	COMÉDIL M 60	GENFRA	UN	0,0203584	R\$	84,59 R\$ 1,71
1118	LANTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PSOS	GENFRA	M	2,43438474	R\$	1,36 R\$ 5,26
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 88,08
				VALOR BDI ENCARGOS:		R\$ 87,87
				VALOR EMCA RDOE:		R\$ 44,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 112,68
				VALOR BDI 28,48%:		R\$ 28,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 143,16

C2011 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,00cm (R2)		UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BAIO DE OBR		PONTE				
2291	PODEIRO	REINFRA	M	0,4877000	R\$	10,77
2243	SERVENTE	REINFRA	H	0,4298000	R\$	6,75
TOTAL BAIO DE OBR:						17,52
MATERIAL		PONTE				
2241	SOLTA 1	REINFRA	M3	0,3022000	R\$	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
RECURSOS		PONTE				
COIT0	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ESPEN TRAÇO 1:3	REINFRA	M3	0,02930000	R\$	12,48
TOTAL RECURSOS:						12,48
VALOR SEM ENCARGOS:						30,91
VALOR ENCARGOS:						14,98
VALOR COM ENCARGOS:						45,89
VALOR BDI (24,4%):						6,30
VALOR COM BDI:						52,19

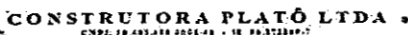
[illegible]



Rua Vereador Pedro Paulo, nº . 505, Ladeira Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-288- E-mail: piafo@construtorapiato.com.br



Rua Varadour Pedro Paulo, N.º 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-238 - Email:plato@construtoresplato.com.br



C4775 - LAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,080 (R2)									
SERVIDIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	KG	0,00000000	R\$	42,59	R\$	0,00	R\$	0,00
C0218	ARMADURA CABO MEDIO (DI=8,4 A 8,5-mm)	KG	4,00000000	R\$	12,47	R\$	0,00	R\$	0,00
C0849	CONCRETO FVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO AQUEDUCO	KG	0,00000000	R\$	387,43	R\$	0,00	R\$	0,00
C1389	FORDA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm LITE SX	M2	0,17200000	R\$	93,94	R\$	0,00	R\$	0,00
C1904	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO IN ELEVACAO	M3	0,00000000	R\$	132,09	R\$	0,00	R\$	0,00
TOTAL SERVIÇO:					R\$	111,99			
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	69,49			
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	111,99			
VALOR IPI (24,00%):					R\$	26,88			
VALOR COM IPI:					R\$	140,00			

2282 - MATRIZ DE ATERRAMENTO COPPERFIELD INF 8 2.40M (CM)					
	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	36,50	
	VALOR ENCARGOS:		R\$	-	
	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	36,50	
	VALOR ICI (DIAPY 1)		R\$	0,78	
	VALOR COM ICI:		R\$	37,28	

38 de 203



CETIM - ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE TACAT, PROP. ATE 1,80m (R\$)		PORE	UNID	ROBUSTE	PREÇO LÍQUIDO	TOTAL
BAIXO DE OBRA	GEOMETRIA	QUANT	UNID	ROBUSTE	PREÇO LÍQUIDO	TOTAL
12543	ESCALANTE		m		2,9002257	15,58
TOTAL BAIXO DE OBRA:						
					R\$	40,38
					R\$	14,25
					R\$	26,13(R\$)
					R\$	40,38
					R\$	10,95
					R\$	11,88

MATERIAL		QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000006		1	UN	1,01000000	R\$	82,04
00001127		1	UN	0,00000000	R\$	0,03

C101 - ELETRÓDUTO PVC BORGES, COMEÇAR		PONTA		UNID	COLOCAR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C101 - ELETRÓDUTO PVC BORGES, COMEÇAR		PONTA		UNID	COLOCAR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBR							
1001	ALUMINATO DE ELETRICISTA		BOFRA	M	1,1702413	16,77	16,77
1212	ELETRICISTA		BOFRA	M	1,1702413	25,77	25,77
TOTAL MAO DE OBR							
COLOCAR							
PREÇO UNITÁRIO							
TOTAL							
MATERIAL							
1078	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 4"		BOFRA	M	1,1702413	16,77	16,77
TOTAL MATERIAL							
VALOR SEM ENCARGO							
VALOR ENCARGOS							

203

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.3 | SINAPI OUT/2023 | ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
1109	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 2P/25A	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,43	R\$ 80,43
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 20,13	R\$ 20,13
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 100,56	R\$ 100,56
	VALOR BDI (28,49%):				R\$ 32,14	R\$ 32,14
	VALOR COM BDI:				R\$ 132,70	R\$ 132,70

MÃO DE OBRA						
0202	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,88150000	R\$ 14,77	R\$ 14,78
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,88150000	R\$ 20,77	R\$ 18,31
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 33,09	R\$ 33,09
MATERIAL						
1109	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 2P/25A	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,43	R\$ 80,43
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 20,13	R\$ 20,13
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 100,56	R\$ 100,56
	VALOR BDI (28,49%):				R\$ 32,14	R\$ 32,14
	VALOR COM BDI:				R\$ 132,70	R\$ 132,70

MÃO DE OBRA						
0202	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,88150000	R\$ 14,77	R\$ 14,78
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,88150000	R\$ 20,77	R\$ 18,31
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 33,09	R\$ 33,09
MATERIAL						
1109	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 2P/25A	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,43	R\$ 80,43
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 20,13	R\$ 20,13
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 100,56	R\$ 100,56
	VALOR BDI (28,49%):				R\$ 32,14	R\$ 32,14
	VALOR COM BDI:				R\$ 132,70	R\$ 132,70

MÃO DE OBRA						
0202	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,88150000	R\$ 14,77	R\$ 14,78
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,88150000	R\$ 20,77	R\$ 18,31
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 33,09	R\$ 33,09
MATERIAL						
0207	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 2P/25A	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,43	R\$ 80,43
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 20,13	R\$ 20,13
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 100,56	R\$ 100,56
	VALOR BDI (28,49%):				R\$ 32,14	R\$ 32,14
	VALOR COM BDI:				R\$ 132,70	R\$ 132,70

MÃO DE OBRA						
0202	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,88150000	R\$ 14,77	R\$ 14,78
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,88150000	R\$ 20,77	R\$ 18,31
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 33,09	R\$ 33,09
MATERIAL						
1109	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 2P/25A	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,43	R\$ 80,43
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 20,13	R\$ 20,13
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 100,56	R\$ 100,56
	VALOR BDI (28,49%):				R\$ 32,14	R\$ 32,14
	VALOR COM BDI:				R\$ 132,70	R\$ 132,70

MÃO DE OBRA						
0202	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,88150000	R\$ 14,77	R\$ 14,78
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,88150000	R\$ 20,77	R\$ 18,31
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 33,09	R\$ 33,09

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.3 | SINAPI OUT/2023 | ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
0202	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 2P/25A	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,43	R\$ 80,43
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 20,13	R\$ 20,13
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 100,56	R\$ 100,56
	VALOR BDI (28,49%):				R\$ 32,14	R\$ 32,14
	VALOR COM BDI:				R\$ 132,70	R\$ 132,70

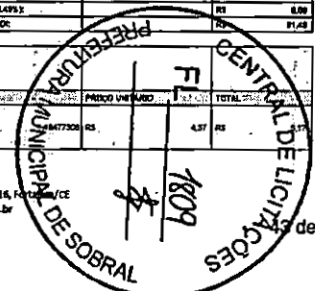
MATERIAL						
0202	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 2P/25A	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,43	R\$ 80,43
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 20,13	R\$ 20,13
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 100,56	R\$ 100,56
	VALOR BDI (28,49%):				R\$ 32,14	R\$ 32,14
	VALOR COM BDI:				R\$ 132,70	R\$ 132,70

MATERIAL						
0202	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 2P/25A	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,43	R\$ 80,43
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 20,13	R\$ 20,13
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 100,56	R\$ 100,56
	VALOR BDI (28,49%):				R\$ 32,14	R\$ 32,14
	VALOR COM BDI:				R\$ 132,70	R\$ 132,70

MÃO DE OBRA						
0202	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,88150000	R\$ 14,77	R\$ 14,78
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,88150000	R\$ 20,77	R\$ 18,31
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 33,09	R\$ 33,09
MATERIAL						
0202	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 2P/25A	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,43	R\$ 80,43
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 20,13	R\$ 20,13
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 100,56	R\$ 100,56
	VALOR BDI (28,49%):				R\$ 32,14	R\$ 32,14
	VALOR COM BDI:				R\$ 132,70	R\$ 132,70

MÃO DE OBRA						
0202	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,88150000	R\$ 14,77	R\$ 14,78
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,88150000	R\$ 20,77	R\$ 18,31
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 33,09	R\$ 33,09
MATERIAL						
0202	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 2P/25A	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,43	R\$ 80,43
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 20,13	R\$ 20,13
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 100,56	R\$ 100,56
	VALOR BDI (28,49%):				R\$ 32,14	R\$ 32,14
	VALOR COM BDI:				R\$ 132,70	R\$ 132,70

MATERIAL						
0202	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 2P/25A	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,43	R\$ 80,43
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 80,43	R\$ 80,43
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 20,13	R\$ 20,13
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 100,56	R\$ 100,56
	VALOR BDI (28,49%):				R\$ 32,14	R\$ 32,14
	VALOR COM BDI:				R\$ 132,70	R\$ 132,70



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMTRA 27.1; SINAPI OUT/2023; ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002127	ITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 8 M	SINAPI	LN	0,01162580	R\$ 5,42	R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,21
SERVIÇO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,00000760	R\$ 18,99	R\$ 0,05
00024	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000760	R\$ 21,02	R\$ 0,02
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,88
VALOR BDI (24,4%)						R\$ 1,27
VALOR COM BDI						R\$ 0,44

0000004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAAMA BNF-B, COBERTURA PVC-ETI, ANTICHAAMA BNF-B, 1 CONDUTOR, 0,91 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 5,97	R\$ 7,11
0002127	ITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 8 M	SINAPI	LN	0,00000000	R\$ 5,42	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,14
SERVIÇO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,00000760	R\$ 18,99	R\$ 0,05
00024	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000760	R\$ 21,02	R\$ 1,07
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 1,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,94
VALOR BDI (24,4%)						R\$ 2,40
VALOR COM BDI						R\$ 11,43

0000004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAAMA BNF-B, COBERTURA PVC-ETI, ANTICHAAMA BNF-B, 1 CONDUTOR, 0,91 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 5,97	R\$ 11,36
0002127	ITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 8 M	SINAPI	LN	0,00000000	R\$ 5,42	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,43
SERVIÇO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,07542150	R\$ 18,99	R\$ 1,21
00024	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07542150	R\$ 21,02	R\$ 1,59
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,34
VALOR BDI (24,4%)						R\$ 3,77
VALOR COM BDI						R\$ 18,01

0000004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAAMA BNF-B, COBERTURA PVC-ETI, ANTICHAAMA BNF-B, 1 CONDUTOR, 0,91 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 14,88	R\$ 17,47
0002127	ITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 8 M	SINAPI	LN	0,00000000	R\$ 5,42	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,50
SERVIÇO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,11254250	R\$ 18,99	R\$ 1,84
00024	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11254250	R\$ 21,02	R\$ 2,37
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,72
VALOR BDI (24,4%)						R\$ 5,78
VALOR COM BDI						R\$ 27,47

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMTRA 27.1; SINAPI OUT/2023; ORSE SET/2023

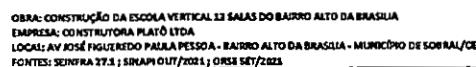
COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAAMA BNF-B, COBERTURA PVC-ETI, ANTICHAAMA BNF-B, 1 CONDUTOR, 0,91 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,01361002	R\$ 22,35	R\$ 22,67
0002127	ITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 8 M	SINAPI	LN	0,00000000	R\$ 5,42	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,70
SERVIÇO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,00000760	R\$ 18,99	R\$ 1,05
00024	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000760	R\$ 21,02	R\$ 1,21
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,68
VALOR BDI (24,4%)						R\$ 6,24
VALOR COM BDI						R\$ 31,92

0000004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAAMA BNF-B, COBERTURA PVC-ETI, ANTICHAAMA BNF-B, 1 CONDUTOR, 0,91 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,01361002	R\$ 43,02	R\$ 44,06
0002127	ITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 8 M	SINAPI	LN	0,00000000	R\$ 5,42	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 44,09
SERVIÇO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,08618156	R\$ 18,99	R\$ 1,42
00024	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08618156	R\$ 21,02	R\$ 1,79
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,72
VALOR BDI (24,4%)						R\$ 13,58
VALOR COM BDI						R\$ 60,30

0000004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAAMA BNF-B, COBERTURA PVC-ETI, ANTICHAAMA BNF-B, 1 CONDUTOR, 0,91 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,01000000	R\$ 60,86	R\$ 61,79
0002127	ITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 8 M	SINAPI	LN	0,00000000	R\$ 5,42	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 61,79
SERVIÇO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,10284750	R\$ 18,99	R\$ 1,72
00024	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10284750	R\$ 21,02	R\$ 2,16
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 3,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,49
VALOR BDI (24,4%)						R\$ 17,40
VALOR COM BDI						R\$ 82,84

0000004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAAMA BNF-B, COBERTURA PVC-ETI, ANTICHAAMA BNF-B, 1 CONDUTOR, 0,91 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,01361002	R\$ 109,22	R\$ 109,80
0002127	ITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 8 M	SINAPI	LN	0,00000000	R\$ 5,42	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 109,83
SERVIÇO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,11254250	R\$ 18,99	R\$ 2,13
00024	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11254250	R\$ 21,02	R\$ 2,37
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 114,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 115,58
VALOR BDI (24,4%)						R\$ 28,21
VALOR COM BDI						R\$ 143,79



C1186 - ELETRODUTO PVC RIGIDO INCLUIDOR DE D= 75x18 (5M) (80)									
MAO DE OBRA		PONTO	UNID.	DESCRICAO		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	GENFRA	M		0,3938.0000	R\$	16,77	R\$	4,97
12312	ELETRICISTA	GENFRA	M		0,3938.0000	R\$	25,77	R\$	5,18
				TOTAL MAO DE OBRA				R\$	11,03
MATERIAL		PONTO	UNID.	DESCRICAO		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	GENFRA	M		1,10000000	R\$	5,43	R\$	5,77
				TOTAL MATERIAL				R\$	5,77
				VALOR SEM ENCARGOS				R\$	8,08
				VALOR ENCARGOS				R\$	2,71
				VALOR COM ENCARGOS				R\$	10,80
				VALOR DESCONTAR				R\$	0,23
				VALOR COMBOS				R\$	10,78

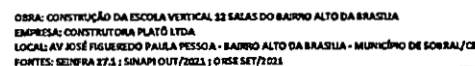
C1187 - ELETRODUTO PVC BISCALCOMEDIDO D= 32mm (17,1)R						
BAO DE OBRA		PONTE	Unid	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	M	0,44077500	18,77	7,36
2032	ELETRICISTA	SEMPRA	M	0,44077500	30,77	0,15
				TOTAL BAO DE OBRA:	PRÉCIO UNITÁRIO	TOTAL
					6,50	6,50
MATERIAL:		PONTE	Unid	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1195	ELETRODUTO DE PVC BISCOO 1"	SEMPRA	M	1,10000000	6,50	6,50
				TOTAL MATERIAL:		6,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		13,86
				VALOR ENCARGOS:		0,07
				VALOR COM ENCARGOS:		13,93
				VALOR BDI (24,4%)		3,39
				VALOR COM BDI:		17,32

01188 - OLETRODUTO PVC BOMBAUCOMESZIN DE 40MM (1,187) [M]						
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
120,42	M	0,48672000	R\$	58,73		
00312	OLETRICISTA	M	0,48672000	R\$	20,77	
		TOTAL BAO DE OBRA:		R\$	18,66	
		COEFICIENTE		R\$		
		1,10000000		R\$	7,84	
		TOTAL MATERIAL:		R\$	7,84	
		VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	16,50	
		VALOR ENCARGOS:		R\$	11,11	
		VALOR COM ENCARGOS:		R\$	27,61	
		VALOR BDI (GRUPO 1)		R\$	6,94	
		VALOR COM BDI:		R\$	34,55	

10188 - ELÉTRICISTO PVC BORNILHOCOMEDORES 0º							
0806 (1,1/2) 05							
10188 - ELÉTRICISTO	PONTE	UNID	CONCRETO		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10042	ALMOANTE DE ELÉTRICISTA	M		0,56751208	18,97		RS
10172	ELÉTRICISTA	M		0,56751208	20,77		RS
			TOTAL BAO DE OBRA:				RS
			CONCRETO		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10288	ELÉTRICISTO DE PVC BORDO 1 1/2"	M		1,00839879	7,84		RS
			TOTAL MATERIAL:				RS
			VALOR SEM ENCARGOS:				RS
			VALOR ENCARGOS:				RS
			VALOR COM ENCARGOS:				RS
			VALOR DEZ POR CEN:				RS
			VALOR GORRUCO:				RS

MATERIAL		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	ELETRODUTO PVC RIGIDO CONECTOR 2" Ø	1	UN	0,00150000	R\$ 18,77	18,77
1042	ALUMINATE DE ELETROSTA	1	M	0,00110000	R\$ 22,97	22,97
1312	ELETROSTA	1	M			0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						
COEFICIENTE					1,10000000	
PREÇO UNITÁRIO						
1120	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" Ø	1	M	1,10000000	R\$ 18,77	18,77
TOTAL MATERIAL:						

46 de 203



	CODIGO - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. Ø 25x16 (1") (P.A.R.)	PONTE	UNID.	COORDENADA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERFRA	H	0,00978009	R\$	15,77 R\$
0212	ELETRICISTA	SERFRA	H	0,00973419	R\$	23,77 R\$
				TOTAL MÃO DE OBRA:		48
						0,28
MATERIAL						
0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SERFRA	UN	1,00000000	R\$	0,56 R\$
0227	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SERFRA	UN	1,00000000	R\$	0,85 R\$
				TOTAL MATERIAL:		82
				VALOR COM ENCARGOS:		1,41 R\$
				VALOR ENCARGOS:		0,23 R\$
				VALOR COM ENCARGOS:		1,57 R\$
				VALOR ICI (214%)		0,41 R\$
				VALOR COM ICI:		1,98 R\$

[illegible]

	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BRAS DE OBRAS					
0004	ALUMINTE DE ELETRICISTA	H	0,00000000	R\$ 14,77	R\$ 0,00
0312	ELETRICISTA	H	0,00000000	R\$ 20,77	R\$ 0,00
			TOTAL BRAS DE OBRAS:		R\$ 0,00
MATERIAL					
00126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00369	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
			TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,92
			VALOR DOS ENCARGOS:		R\$ 2,45
			VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,69
			VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2,59
			VALOR ICI (24,4%)		R\$ 0,63
			VALOR COM ICI:		R\$ 3,27

0085 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (C)		PONTA		CORRESPONDENTE		PERIGO UNIDADES		TOTAL	
0040	BUCHA DE OBRAS	1	0,0067000	R\$	16,77	R\$	0,06		
0042	ALMOCANTE DE ELETRICISTA	1	0,0067000	R\$	20,77	R\$	1,23		
0042	ELETRICISTA	1	0,0067000	R\$		R\$	1,23		
				TOTAL BUCHA DE OBRAS		R\$		3,02	
MATERIAL		PONTA		CORRESPONDENTE		PERIGO UNIDADES		TOTAL	
0011	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	1	0,0000000	R\$	1,02	R\$	1,02		
0020	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	1	0,0000000	R\$	2,11	R\$	2,11		
				TOTAL MATERIAL:		R\$		3,13	
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$		3,13	
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$		3,13	
				VALOR ICI (08,49%):		R\$		0,27	
				VALOR S/ ICI:		R\$		2,86	

	CODIG - NÚMERO E ABREVIAÇÃO DO GALV. DE BOMBS (F) PAV	PONTE	UNID.	COCORRENTE	PREÇO UNICARIO	L. TOTAL
ITEM DE OBRA						
R002	AUMENTO DE ELETRICISTA	BEMFRA	H		1862,000 RS	9,77 R\$
R212	ELETRICISTA	BEMFRA	H		1862,000 RS	9,77 R\$

Stamp: TSE, CENTRAL DE LICITAÇÕES, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL. Includes a signature and the number 1833.

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BARRIO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: SEMFRA 27.3; SINAPI OUT/2021; ORESE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
0103	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,98	R\$ 2,98
0200	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,92	R\$ 4,92
TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,47	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 4,03	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,50	
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 3,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 18,32	
EQUIPAMENTO						
0003	BETONERA ELÉTRICA 10L (3-4P)	SEMFRA	H	0,00000000	R\$ 22,81	R\$ 15,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 15,80	
MAO DE OBRA						
0201	PEDEREIRO	SEMFRA	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 101,72
0203	SERVENTE	SEMFRA	H	17,90000000	R\$ 10,58	R\$ 171,10
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 192,82	
MATERIAL						
0108	AREIA MÉDIA	SEMFRA	M3	0,00000000	R\$ 66,12	R\$ 66,12
0200	AREIA	SEMFRA	M3	0,00000000	R\$ 74,83	R\$ 74,83
0205	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	R2	281,00000000	R\$ 0,88	R\$ 154,13
TOTAL MATERIAL:					R\$ 274,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 422,03	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 340,88	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 867,91	
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 178,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.046,54	
MATERIAL						
00000003	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWP-4, COBERTURA PVC-BTL, ANTI-CHAMA BWP-4, 1 CONDUTOR, 0,59 KV, DECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,18	R\$ 2,41
00021227	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 8 M	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 3,42	R\$ 0,09
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,50	
SERVIDO						
00047	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 18,88	R\$ 0,00
00054	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 21,02	R\$ 0,00
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 0,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 0,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,00	
MAO DE OBRA						
0108	ELETRODUTO PVC RIGIDO, CONEXÃO D= 32mm (1 1/2") (B)	SEMFRA	M	0,00000000	R\$ 14,77	R\$ 4,93
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,00000000	R\$ 20,77	R\$ 0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,88	
MATERIAL						
0108	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1 1/2"	SEMFRA	M	1,00000000	R\$ 2,75	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,23	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 6,71	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,94	
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 3,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,67	
MAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,00014048	R\$ 14,77	R\$ 0,19
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,00072653	R\$ 20,77	R\$ 0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,39	
MATERIAL						
0103	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BARRIO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: SEMFRA 27.3; SINAPI OUT/2021; ORESE SET/2021

COMPOSIÇÕES

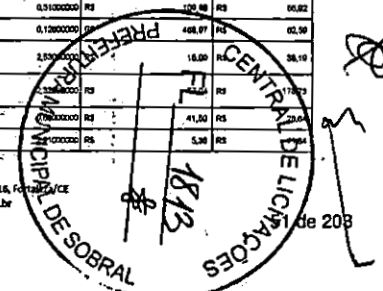
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	1,27555555	R\$ 18,77	R\$ 21,90
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	1,27555555	R\$ 20,77	R\$ 26,45
0201	PEDEREIRO	SEMFRA	H	1,70000000	R\$ 20,77	R\$ 35,32
0203	SERVENTE	SEMFRA	H	2,00000000	R\$ 10,58	R\$ 21,16
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 104,83	
MATERIAL						
0108	PROJETOR, EM LED, TEMPERATURA DE COR 4000K, CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDACAO EM SILICON, GRAU DE PROTECAO IP65, POTENCIA NOMINAL 50W E MAXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 500LM, FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 335,05	R\$ 335,05
TOTAL MATERIAL:					R\$ 335,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 378,37	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 74,78	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 453,15	
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 128,36	
VALOR COM BDI:					R\$ 581,51	
MAO DE OBRA						
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EXIBIR, COM BARRAMENTO TRANSVERSAIS, PARA 40 DISJUNTORES DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP. 1,00000000	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.108,88	R\$ 1.108,88
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.108,88	
SERVIDO						
01707	ANALISTA TACAO 1:1:1 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNICA PARA EMPILHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PROTOCO MANUAL, AP. 0,01800000	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 468,87	R\$ 8,43
00047	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00012000	R\$ 18,88	R\$ 0,44
00054	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00012000	R\$ 21,02	R\$ 0,25
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 8,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.257,75	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 7,65	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.265,40	
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 358,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.624,17	
MAO DE OBRA						
0108	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (H)	SEMFRA	UN	0,00000000	R\$ 18,77	R\$ 0,00
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,00000000	R\$ 14,77	R\$ 0,00
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,00000000	R\$ 20,77	R\$ 0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,88	
MATERIAL						
0005	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,53	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,71	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,24	
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 0,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,87	
MAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,00000000	R\$ 14,77	R\$ 0,00
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,00000000	R\$ 20,77	R\$ 0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,88	
MATERIAL						
0108	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (H)	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,77	R\$ 18,77

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 273.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ISOLANTE MONOPOLAR 10A	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,31	R\$ 8,31
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 8,31	R\$ 8,31
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,31	R\$ 8,31
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 20,33	R\$ 20,33
	VALOR BDI (28,49%):				R\$ 8,33	R\$ 8,33
	VALOR COM BDI:				R\$ 28,71	R\$ 28,71
	BDI - DEPOSITO DIFERENCIAL RESIDUAL					
	TETRAPOLAR 10A, RESISTÊNCIA 3000a BDV (UN)					
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 194,61	R\$ 194,61
	VALOR ENCARGOS:				R\$ -	R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 194,60	R\$ 194,60
	VALOR BDI (28,49%):				R\$ 49,86	R\$ 49,86
	VALOR COM BDI:				R\$ 194,79	R\$ 194,79
	CABO - CABA EM ALUMINIO TIPO PURAL, ESP. = 10cm (10x10x10cm), LANTIO EM BRTA, EXCETO EXCAVAÇÃO E TAMPA(LM)					
SERVIDO						
00079	ALVENARIA DE TIPO CEMENTO PURAL (2x2x2) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL, HORTADA ESP=10cm (12-2)	SENFRA	M2	1,80000000	R\$ 58,58	R\$ 213,87
00778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REVENIR TRACO 1:3, ESP = 6mm R/ PAREDE	SENFRA	M2	3,80000000	R\$ 8,08	R\$ 30,70
01085	LASTRO DE BRTA APLICADO MANUALMENTE	SENFRA	M2	0,08000000	R\$ 127,05	R\$ 10,16
00037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRACO 1:4	SENFRA	M2	3,80000000	R\$ 40,72	R\$ 154,70
	TOTAL SERVICO:				R\$ 491,80	R\$ 491,80
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 223,62	R\$ 223,62
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 177,88	R\$ 177,88
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 401,50	R\$ 401,50
	VALOR BDI (28,49%):				R\$ 106,63	R\$ 106,63
	VALOR COM BDI:				R\$ 508,13	R\$ 508,13
	00702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRÃO BASCULANTE (R\$)					
EQUIPAMENTO						
00078	CARRÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SENFRA	H	0,23477341	R\$ 44,38	R\$ 10,43
	TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 10,43	R\$ 10,43
MAO DE OBRA						
00043	SERVENTE	SENFRA	H	0,70481734	R\$ 15,35	R\$ 10,80
	TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 10,80	R\$ 10,80
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 11,25	R\$ 11,25
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 10,14	R\$ 10,14
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 21,40	R\$ 21,40
	VALOR BDI (28,49%):				R\$ 6,07	R\$ 6,07
	VALOR COM BDI:				R\$ 27,48	R\$ 27,48
	00033 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO RODA EM CARRÃO ATÉ 8 KM (R\$)					
EQUIPAMENTO						
00000	CARRÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SENFRA	H	0,19140340	R\$ 126,00	R\$ 24,12
	TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 24,12	R\$ 24,12
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 21,17	R\$ 21,17
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 3,95	R\$ 3,95
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 25,12	R\$ 25,12
	VALOR BDI (28,49%):				R\$ 6,23	R\$ 6,23
	VALOR COM BDI:				R\$ 31,35	R\$ 31,35
	00100 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO REPROCESSADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - 87% TRANSPORTE (R\$)					
MAO DE OBRA						
00043	SERVENTE	SENFRA	H	0,39180000	R\$ 15,08	R\$ 5,90
	TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 5,90	R\$ 5,90
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 6,83	R\$ 6,83
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 10,97	R\$ 10,97
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2,94	R\$ 2,94
	VALOR BDI (28,49%):				R\$ 14,70	R\$ 14,70
	VALOR COM BDI:				R\$ 8,89	R\$ 8,89
	RECORTE DE MATERIAL RECORTEADO					
MATERIAL						
010200	RECORTE DE MATERIAL RECORTEADO	SENFRA	M3	1,00000000	R\$ 8,83	R\$ 8,83
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 8,83	R\$ 8,83
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 10,97	R\$ 10,97
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 2,94	R\$ 2,94
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 14,70	R\$ 14,70
	VALOR BDI (28,49%):				R\$ 8,89	R\$ 8,89
	VALOR COM BDI:				R\$ 18,84	R\$ 18,84

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 273.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	01027 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 0,8 MM2, ANTI-CHAMA 0,8M J/IN, PARA CIRCUTOR TENSORAS - PONTAMENTO E INSTALAÇÃO, ANTI-CHAMA (R)					
MATERIAL						
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA 0,8M J/IN, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA 0,8M J/IN, CONDUTOR, 0,81 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,16751444	R\$ 3,05	R\$ 3,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM FOLHA DE 19 MM X 8 M	SINAPI	UN	0,00087148	R\$ 3,42	R\$ 0,03
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 3,64	R\$ 3,64
SERVIDO						
00047	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCAMIOTAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07093454	R\$ 18,88	R\$ 0,49
00048	ELETRICISTA COM ENCAMIOTAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07093454	R\$ 21,02	R\$ 0,62
	TOTAL SERVICO:				R\$ 4,13	R\$ 4,13
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,33	R\$ 0,33
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 4,78	R\$ 4,78
	VALOR BDI (28,49%):				R\$ 1,23	R\$ 1,23
	VALOR COM BDI:				R\$ 6,32	R\$ 6,32
	00022 - CABO COREPLAST (CABO PP) 3 x 1,50 mm2 (R)					
MAO DE OBRA						
00042	AUXÍLIO DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,10774500	R\$ 16,77	R\$ 1,81
00012	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,10774500	R\$ 30,77	R\$ 3,24
	TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 4,04	R\$ 4,04
MATERIAL						
00043	CABO COREPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 3,87	R\$ 3,87
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,46	R\$ 3,46
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,41	R\$ 0,41
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 3,87	R\$ 3,87
	VALOR BDI (28,49%):				R\$ 1,10	R\$ 1,10
	VALOR COM BDI:				R\$ 4,97	R\$ 4,97
	00078 - PONTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 30MPa, 10 M DE LONG, PISO APROXIMADO 10CM (R)					
EQUIPAMENTO						
00005	CARRÃO COMERC. EQUIP. COORDINADO (CH)	SENFRA	H	0,22000000	R\$ 124,28	R\$ 27,34
	TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 27,34	R\$ 27,34
MAO DE OBRA						
00043	SERVENTE	SENFRA	H	2,44070328	R\$ 16,08	R\$ 39,27
	TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 39,27	R\$ 39,27
MATERIAL						
00047	PONTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 30MPa, 10 M DE LONG, PISO APROXIMADO 10CM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 808,08	R\$ 808,08
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 808,08	R\$ 808,08
SERVIDO						
00043	SERVENTE	SENFRA	H	0,39180000	R\$ 15,08	R\$ 5,90
00044	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SENFRA	M3	0,39886250	R\$ 349,00	R\$ 139,23
00044	EXCAVAÇÃO MANUAL, BOLA DE 10 CAT. PROP. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,39886250	R\$ 40,37	R\$ 16,10
01004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVADO	SENFRA	M3	0,39886250	R\$ 183,08	R\$ 72,51
	TOTAL SERVICO:				R\$ 228,79	R\$ 228,79
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 80,84	R\$ 80,84
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 128,18	R\$ 128,18
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1,036,02	R\$ 1,036,02
	VALOR BDI (28,49%):				R\$ 271,80	R\$ 271,80
	VALOR COM BDI:				R\$ 1,307,84	R\$ 1,307,84
	00087 - CABA DE PASSAGEM CP-080 (BOMBADEIRO)					
SERVIDO						
00070	For no plano para fundações, em 100mm de profundidade, 02 un	ORSE	M2	0,51000000	R\$ 10,00	R\$ 5,10
000128	Concreto simples fabricado no canteiro, 10 MPa, 100mm e 100mm	ORSE	M3	0,13000000	R\$ 468,97	R\$ 61,00
000140	Arg CA - 30 @ 8,3 x 12,5mm, inclusive areia, agregado, rebar e aditivo de resistência, para aplicação em fundações e 100mm	ORSE	kg	2,55000000	R\$ 15,00	R\$ 38,10
000155	Aditivo tipo etileno (Aditivo Etílico), esp = 0,05mm (espuma), com argamassa traço 1:2:3 (cimento / areia / areia)	ORSE	M2	0,33000000	R\$ 15,00	R\$ 4,95
000497	Concreto armado de 10 MPa com aditivo de 10 MPa, 100mm e 100mm	ORSE	M3	0,39886250	R\$ 41,50	R\$ 16,55
000310	Concreto armado com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - 100mm	ORSE	M3	0,39886250	R\$ 5,30	R\$ 2,11



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.1 | SINAPI OUT/2021 | ORSE 17/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003017	Reboco especial de parede 20m com argamassa tipo 11 - 1:3 (composto 7 dias)	ORSE	m²	2,21000000	R\$ 27,89	R\$ 61,20
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (21,49%):						
VALOR COM BDI:						

02543	02543 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 5M (R2)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	GENFRA	H	2,89210001	R\$ 16,55	R\$ 47,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (21,49%):						
VALOR COM BDI:						

00944	00944 - CONCRETO PVBAL, FOR M MP4 COM AGREGADO ARMAÇADO (R2)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00944	REPOZICIONAMENTO DE CIMENTO PORTLAND (C40)	GENFRA	H	0,04936300	R\$ 22,51	R\$ 11,00
TOTAL REPOZICIONAMENTO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (21,49%):						
VALOR COM BDI:						

01008	01008 - AREIA MÉDIA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01008	AREIA MÉDIA	GENFRA	M³	0,03000000	R\$ 66,12	R\$ 19,84
01008	AREIA MÉDIA	GENFRA	M³	0,02700000	R\$ 74,80	R\$ 20,20
01008	AREIA MÉDIA	GENFRA	M³	0,03000000	R\$ 66,12	R\$ 19,84
01008	AREIA MÉDIA	GENFRA	M³	0,03000000	R\$ 66,12	R\$ 19,84
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (21,49%):						
VALOR COM BDI:						

02018	02018 - ARMAÇADURA CA-60 MÉDIA D=12,8 A 150MM (R2)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02018	ARMAÇADURA CA-60 MÉDIA D=12,8 A 150MM (R2)	GENFRA	H	0,07600000	R\$ 18,77	R\$ 1,42
02018	ARMAÇADURA CA-60 MÉDIA D=12,8 A 150MM (R2)	GENFRA	H	0,07600000	R\$ 18,77	R\$ 1,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (21,49%):						
VALOR COM BDI:						

02018	02018 - ARMAÇADURA CA-60 MÉDIA D=12,8 A 150MM (R2)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02018	ARMAÇADURA CA-60 MÉDIA D=12,8 A 150MM (R2)	GENFRA	H	0,07600000	R\$ 18,77	R\$ 1,42
02018	ARMAÇADURA CA-60 MÉDIA D=12,8 A 150MM (R2)	GENFRA	H	0,07600000	R\$ 18,77	R\$ 1,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (21,49%):						
VALOR COM BDI:						

02018	02018 - ARMAÇADURA CA-60 MÉDIA D=12,8 A 150MM (R2)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02018	ARMAÇADURA CA-60 MÉDIA D=12,8 A 150MM (R2)	GENFRA	H	0,07600000	R\$ 18,77	R\$ 1,42

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.1 | SINAPI OUT/2021 | ORSE 17/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	0008 - CARPITEIRO	GENFRA	H	0,14875000	R\$ 25,77	R\$ 3,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (21,49%):						
VALOR COM BDI:						

01018	01018 - PORTALETRE (BARRIOTE DE 2,10" - APARELHADO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01018	PORTALETRE (BARRIOTE DE 2,10" - APARELHADO	GENFRA	M	0,00000000	R\$ 14,57	R\$ 0,00
01018	PORTALETRE (BARRIOTE DE 2,10" - APARELHADO	GENFRA	M	0,00000000	R\$ 14,57	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (21,49%):						
VALOR COM BDI:						

01018	01018 - PORTALETRE (BARRIOTE DE 2,10" - APARELHADO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01018	PORTALETRE (BARRIOTE DE 2,10" - APARELHADO	GENFRA	M	0,00000000	R\$ 14,57	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (21,49%):						
VALOR COM BDI:						

01018	01018 - PORTALETRE (BARRIOTE DE 2,10" - APARELHADO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01018	PORTALETRE (BARRIOTE DE 2,10" - APARELHADO	GENFRA	M	0,00000000	R\$ 14,57	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (21,49%):						
VALOR COM BDI:						

01018	01018 - PORTALETRE (BARRIOTE DE 2,10" - APARELHADO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01018	PORTALETRE (BARRIOTE DE 2,10" - APARELHADO	GENFRA	M	0,00000000	R\$ 14,57	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (21,49%):						
VALOR COM BDI:						

01018	01018 - PORTALETRE (BARRIOTE DE 2,10" - APARELHADO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01018	PORTALETRE (BARRIOTE DE 2,10" - APARELHADO	GENFRA	M	0,00000000	R\$ 14,57	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (21,49%):						
VALOR COM BDI:						

01018	01018 - PORTALETRE (BARRIOTE DE 2,10" - APARELHADO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01018	PORTALETRE (BARRIOTE DE 2,10" - APARELHADO	GENFRA	M	0,00000000	R\$ 14,57	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (21,49%):						
VALOR COM BDI:						



COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0230	BRITA	SEMPRA	M3	0,87000000	R\$ 74,03	R\$ 65,23
0803	CAIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M2	327,80000000	R\$ 0,96	R\$ 176,70
1001	PONTELETE/BARROTE DE 2"X4"	SEMPRA	M	0,80000000	R\$ 13,58	R\$ 7,41
1128	PREÇO 10027 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UNMS)	SEMPRA	M2	2,00000000	R\$ 13,52	R\$ 27,05
11016	TABUA DE 1" DE 34 - L = 30cm	SEMPRA	M	5,00000000	R\$ 8,80	R\$ 44,00
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 340,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.263,37
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 423,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.681,38
				VALOR BDI (28,49%)		R\$ 483,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.064,91

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90020	PORTA DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OGA (BEVE OU MEDIO), PADRÃO MEDIO, EXCETO COM, EXPETIMURA DE LACA, ITENS INCLUSIVE: OBRAS, INSTALACAO E INSTALACAO DO BATELTO, PEGACURA COM EXECUCAO DO PURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 120219 (R\$)	DNAP	UN	1,00000000	318,00
90020	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OGA (BEVE OU MEDIO), EXCETO COM, EXPETIMURA DE LACA, ITENS INCLUSIVE: OBRAS, INSTALACAO E INSTALACAO DO BATELTO, PEGACURA COM EXECUCAO DO PURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 120219 (R\$)	DNAP	UN	1,00000000	328,00
90031	FORNECIMENTO DE ENCAIXA PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MEDIO, INCLUSIVE EXECUCAO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 120219 (R\$)	DNAP	UN	1,00000000	127,00
100050	ALICATA DE CILINDRO PARA PORTA FECHADA COM PRECISO, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 120219 (R\$)	DNAP	M	0,00000000	0,14
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 857,14
VALOR SEM ENCARGO:					R\$ 797,62
VALOR ENCARGO:					R\$ 60,52

58 de 203



COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	R\$ 77,70
				VALOR BDI (26,49%)	R\$	R\$ 207,25
				VALOR COM BDI	R\$	R\$ 284,95

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028134	PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, PÓLIMA LÍQUIDA POR MEDIDA, 80X210CM, EXCLUSIV. FECHADURA, PINTADA COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA, PONTAMENTO E INSTALAÇÃO, AP. 150% (10%)	BRNPA	LN	0,98000000	37,52
0028140	PORTA PRONTA DE MADEIRA, PÓLIMA LÍQUIDA POR MEDIDA, 80X210CM, EXCLUSIV. FECHADURA, PINTADA COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA, PONTAMENTO E INSTALAÇÃO, AP. 150% (10%)	BRNPA	LN	1,00000000	77,47

SERVIÇOS	PORTO	UNID.	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03201	CARPENTARIA DE E SQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PI	H	0,45067000	18,74
03210	COF. PINTURAS	SM/PI	H	0,25258500	10,79
03215	SERVICENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PI	H		
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 12,45
			VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 794,05
			VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,71
			VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 777,79
			VALOR BDI (24,89%):		R\$ 211,33
			VALOR COM BDI:		R\$ 1.028,88

MATERIAL	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10786 - MOLA PI PORTA TIPO "COMBURA" (LH)	1	UN	1,00000000	R\$ 1,00
10041 - AUMENTO DE CAPACIDADE	1	UN	16,77	R\$ 16,77
11229 - MOLA PI PORTA TIPO "COMBURA"	1	UN	1,00000000	R\$ 1,00
11588 - PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2,6X11 BOM	1	UN	0,10	R\$ 0,10
TOTAL MATERIAL:				R\$ 18,87
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 18,87
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 19,46
VALOR COM DESPESAS:				R\$ 19,46
VALOR COM LUBRIFICANTE:				R\$ 19,46

MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3341	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/PORFIDO, DE 40X80, SEM BANDEIROLA E/OU PISTOLAO, SEM VEDRO - POSICIONAMENTO E MONTAGEM N2	PORTA	1	R\$ 319,18	R\$ 319,18

PRECISO UNIDADE TOTAL
 R\$ 30,18 R\$ 315
 R\$ 1817
 58 de

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.3; SINAPI OUT/2021; OISE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR SEM ENCARGOS				R\$	113,17
	VALOR ENCARGOS				R\$	-
	VALOR COM ENCARGOS				R\$	113,17
	VALOR BDI (26,49%)				R\$	29,86
	VALOR COM BDI				R\$	143,03

MAO DE OBRA	0201 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VEDRO (R2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDEREIRO	SEMFRA	H	2,44870000	R\$	20,77
0203	SERVENTE	SEMFRA	H	1,40220000	R\$	15,60
	TOTAL MAO DE OBRA				R\$	36,37
MATERIAL	0912 - JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (R2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0912		SEMFRA	UN	1,00000000	R\$	320,56
	TOTAL MATERIAL				R\$	320,56
SERVICO	02104 - APOIAMENTO DE CIMENTO E AREIA PCL TRACO 1:3	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02104		SEMFRA	M2	0,02100000	R\$	841,23
	TOTAL SERVIÇO				R\$	17,87
	VALOR SEM ENCARGOS				R\$	328,93
	VALOR ENCARGOS				R\$	82,10
	VALOR COM ENCARGOS				R\$	411,03
	VALOR BDI (26,49%)				R\$	108,12
	VALOR COM BDI				R\$	519,15

MATERIAL	02171 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS 1180 X 2100 CM (R2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02171		SEMFRA	UN	2,00000000	R\$	6,80
0404	GUICHÊ PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEMFRA	UN	1,30000000	R\$	4,25
0856	CONTRAPLACA DE FIBRA CEMENTADA 1500 X 2500 X 12MM	SEMFRA	UN	1,30000000	R\$	24,40
1124	DOBRADIÇA INFERIOR (R10)	SEMFRA	UN	2,00000000	R\$	26,40
1125	DOBRADIÇA SUPERIOR (R10)	SEMFRA	UN	2,00000000	R\$	26,40
1130	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (R12)	SEMFRA	UN	1,30000000	R\$	108,60
1132	MOILA INCLUSA PARA PORTA DE VIDRO (R12)	SEMFRA	UN	2,00000000	R\$	891,85
1143	ALCANTARALA (R10)	SEMFRA	UN	2,00000000	R\$	11,70
2180	TRINCO INFERIOR (R10)	SEMFRA	UN	2,00000000	R\$	35,43
2228	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEMFRA	M2	4,81400000	R\$	324,30
	TOTAL MATERIAL				R\$	3.608,10
	VALOR SEM ENCARGOS				R\$	3.608,10
	VALOR ENCARGOS				R\$	-
	VALOR COM ENCARGOS				R\$	3.608,10
	VALOR BDI (26,49%)				R\$	955,79
	VALOR COM BDI				R\$	4.563,89

MAO DE OBRA	02171 - GUICHÊ DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (R2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02171		SEMFRA	H	1,40220000	R\$	16,77
0203	ALDANTE	SEMFRA	H	2,44870000	R\$	20,77
0203	MONTADOR	SEMFRA	H	1,40220000	R\$	15,60
	TOTAL MAO DE OBRA				R\$	53,14
MATERIAL	0912 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VEDRO (R2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0912		SEMFRA	UN	1,00000000	R\$	320,56
1115	AREIA PARA CIMENTO PREMATURADA	SEMFRA	M3	1,00000000	R\$	1,15
1115	AREIA PARA CIMENTO PREMATURADA	SEMFRA	M3	1,00000000	R\$	1,15
1180	SUORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (R10)	SEMFRA	UN	2,00000000	R\$	45,35
1187	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORNO DE CIMENTO	SEMFRA	M	2,74000000	R\$	6,82
2228	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEMFRA	M2	1,00000000	R\$	324,30
	TOTAL MATERIAL				R\$	471,11
	VALOR SEM ENCARGOS				R\$	471,11
	VALOR ENCARGOS				R\$	43,81
	VALOR COM ENCARGOS				R\$	514,92
	VALOR BDI (26,49%)				R\$	136,38
	VALOR COM BDI				R\$	651,30

MAO DE OBRA	0201 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VEDRO (R2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201		SEMFRA	H	2,44870000	R\$	16,77
0203	ALDANTE	SEMFRA	H	2,44870000	R\$	20,77
0203	MONTADOR	SEMFRA	H	1,40220000	R\$	15,60
	TOTAL MAO DE OBRA				R\$	53,14
MATERIAL	0912 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VEDRO (R2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0912		SEMFRA	UN	1,00000000	R\$	320,56
0203	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEMFRA	M2	1,00000000	R\$	324,30
	TOTAL MATERIAL				R\$	644,86
	VALOR SEM ENCARGOS				R\$	644,86

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.3; SINAPI OUT/2021; OISE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR SEM ENCARGOS				R\$	11,18
	VALOR ENCARGOS				R\$	883,82
	VALOR COM ENCARGOS				R\$	895,00
	VALOR BDI (26,49%)				R\$	235,07
	VALOR COM BDI				R\$	1.130,07

MAO DE OBRA	01017 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 15m (R2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01017	MONTADOR	SEMFRA	H	4,88700000	R\$	20,77
	TOTAL MAO DE OBRA				R\$	101,72
MATERIAL	01017 - ALUMÍNIO ESTRUTURAL LIGADO PARA ESTRUTURA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01017		SEMFRA	KG	4,60000000	R\$	25,00
	TOTAL MATERIAL				R\$	110,94
	VALOR SEM ENCARGOS				R\$	110,94
	VALOR ENCARGOS				R\$	91,33
	VALOR COM ENCARGOS				R\$	202,27
	VALOR BDI (26,49%)				R\$	53,64
	VALOR COM BDI				R\$	255,91

MAO DE OBRA	0201 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL 6" X 24" (R2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	MONTADOR	SEMFRA	H	0,30830000	R\$	20,77
0203	SERVENTE	SEMFRA	H	0,30830000	R\$	15,60
	TOTAL MAO DE OBRA				R\$	36,37
MATERIAL	0201 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL 6" X 24" (R2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201		SEMFRA	UN	3,00000000	R\$	1,76
0202	ALDANTE	SEMFRA	UN	3,00000000	R\$	0,26
0203	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL 6" X 24" (R2)	SEMFRA	M2	1,00000000	R\$	36,15
	TOTAL MATERIAL				R\$	42,29
	VALOR SEM ENCARGOS				R\$	42,29
	VALOR ENCARGOS				R\$	3,83
	VALOR COM ENCARGOS				R\$	46,12
	VALOR BDI (26,49%)				R\$	12,24
	VALOR COM BDI				R\$	58,36

MAO DE OBRA	01017 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 15m (R2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01017	ALDANTE	SEMFRA	H	1,81000000	R\$	16,77
01017	MONTADOR	SEMFRA	H	1,81000000	R\$	20,77
	TOTAL MAO DE OBRA				R\$	37,54
MATERIAL	01017 - COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01017		SEMFRA	KG	11,77000000	R\$	7,24
	TOTAL MATERIAL				R\$	80,82
	VALOR SEM ENCARGOS				R\$	80,82
	VALOR ENCARGOS				R\$	39,36
	VALOR COM ENCARGOS				R\$	120,18
	VALOR BDI (26,49%)				R\$	31,86
	VALOR COM BDI				R\$	152,04

MAO DE OBRA	0201 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL 12" X 24" (R2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	MONTADOR	SEMFRA	H	0,30830000	R\$	20,77
0203	SERVENTE	SEMFRA	H	0,30830000	R\$	15,60
	TOTAL MAO DE OBRA				R\$	36,37
MATERIAL	0201 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL 12" X 24" (R2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201		SEMFRA	UN	3,00000000	R\$	1,76
0202	ALDANTE	SEMFRA	UN	3,00000000	R\$	0,26
0203	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL 12" X 24" (R2)	SEMFRA	M2	1,00000000	R\$	36,15
	TOTAL MATERIAL				R\$	42,29
	VALOR SEM ENCARGOS				R\$	42,29
	VALOR ENCARGOS				R\$	3,83
	VALOR COM ENCARGOS				R\$	46,12
	VALOR BDI (26,49%)				R\$	12,24
	VALOR COM BDI				R\$	58,36

MAO DE OBRA	0201 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL 12" X 24" (R2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	MONTADOR	SEMFRA	H	0,30830000	R\$	20,77
0203	SERVENTE	SEMFRA	H	0,30830000	R\$	15,60
	TOTAL MAO DE OBRA				R\$	36,37
MATERIAL	0201 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL 12" X 24" (R2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201		SEMFRA	UN	3,00000000	R\$	1,76
0202	ALDANTE	SEMFRA	UN	3,00000000	R\$	0,26
0203	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL 12" X 24" (R2)	SEMFRA	M2	1,00000000	R\$	36,15
	TOTAL MATERIAL				R\$	42,29
	VALOR SEM ENCARGOS				R\$	42,29
	VALOR ENCARGOS				R\$	3,83
	VALOR COM ENCARGOS				R\$	46,12
	VALOR BDI (26,49%)				R\$	12,24
	VALOR COM BDI				R\$	58,36

MAO DE OBRA	01021 - FUNDAÇÃO TEMPERADA (R2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01021	ALDANTE	SEMFRA	H	0,40000000	R\$	16,77
01021	TELHADISTA	SEMFRA	H	0,40000000	R\$	20,77
	TOTAL MAO DE OBRA				R\$	37,54
MATERIAL	01021 - FUNDAÇÃO TEMPERADA (R2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01021		SEMFRA	KG	1,00000000	R\$	7,24
	TOTAL MATERIAL				R\$	80,82
	VALOR SEM ENCARGOS				R\$	80,82

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BARRIO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.3 / SINAPI OUT/2021 / ORE 6 SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	8,80
	VALOR ENCARGOS:				R\$	8,80
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	17,60
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	3,78
	VALOR COM BDI:				R\$	21,38

MAO DE OBRA	0111 - PASTILHA (BOLACHA) EM CORDÃO COM ARGAMASSA (M2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1199	PASTILHEIRO	SEMFRA	M	0,56770000	R\$	20,77
1243	SERVENTE	SEMFRA	M	0,56550000	R\$	19,55
	TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	40,32

MATERIAL	0119 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEMFRA	M	7,20000000	R\$	2,74
0154	ACIDO MURÁTIPO	SEMFRA	L	0,10000000	R\$	0,53
0349	PASTILHA 60cm	SEMFRA	M2	1,00000000	R\$	79,80
	TOTAL MATERIAL:				R\$	101,12
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	100,74
	VALOR ENCARGOS:				R\$	14,35
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	115,09
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	24,54
	VALOR COM BDI:				R\$	139,63

MAO DE OBRA	0243 - BOCAPÊ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0251	PERCEIRO	SEMFRA	M	0,56744000	R\$	20,77
1243	SERVENTE	SEMFRA	M	0,48533000	R\$	18,55
	TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	39,32

MATERIAL	0114 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 10" (10 CM) H FACHADAS	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0114	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 10" (10 CM) H FACHADAS	SEMFRA	M	1,24954200	R\$	2,52
	TOTAL MATERIAL:				R\$	2,52
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	2,52
	VALOR ENCARGOS:				R\$	12,37
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	14,89
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	3,18
	VALOR COM BDI:				R\$	18,07

MAO DE OBRA	0119 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AUTOMONERADA CIMENTO E AREIA ESP. 2,4cm (M2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0257	AJUDANTE	SEMFRA	M	0,20380000	R\$	16,77
1152	OPERADOR DE GUINCHO	SEMFRA	M	0,07700000	R\$	16,14
0261	PERCEIRO	SEMFRA	M	0,48570000	R\$	20,77
1243	SERVENTE	SEMFRA	M	0,10000000	R\$	19,55
	TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	63,23

MATERIAL	0108 - AREIA MÉDIA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MÉDIA	SEMFRA	M3	0,00000000	R\$	86,12
0306	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	M3	0,73000000	R\$	57,25
1247	VERMICULITA EXPANDIDA	SEMFRA	M3	0,19500000	R\$	47,96
	TOTAL MATERIAL:				R\$	191,33
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	190,89
	VALOR ENCARGOS:				R\$	32,31
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	223,20
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	47,96
	VALOR COM BDI:				R\$	271,16

MAO DE OBRA	0435 - BOCAPÊ VERMELHO, 110cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0330	BOCAPÊ VERMELHO, 110cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEMFRA	M	1,00000000	R\$	20,32
	TOTAL MATERIAL:				R\$	20,32
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	20,32
	VALOR ENCARGOS:				R\$	39,83
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	60,15
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	12,91
	VALOR COM BDI:				R\$	73,06

MAO DE OBRA	0187 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U) (M)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0261	PERCEIRO	SEMFRA	M	0,56744000	R\$	20,77
1243	SERVENTE	SEMFRA	M	0,39142000	R\$	15,35
	TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	36,12

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BARRIO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.3 / SINAPI OUT/2021 / ORE 6 SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	M3	0,74857000	R\$	0,98
0124	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEMFRA	M	0,85700000	R\$	3,92

	TOTAL MATERIAL:				R\$	4,92
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	11,23
	VALOR ENCARGOS:				R\$	11,29
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	22,52
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	4,80
	VALOR COM BDI:				R\$	27,32

MAO DE OBRA	0434 - FORRO DE BEMBO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0257	FORRO DE BEMBO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEMFRA	M2	0,08622000	R\$	85,23

	TOTAL MATERIAL:				R\$	85,23
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	85,23
	VALOR ENCARGOS:				R\$	-
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	85,23
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	18,61
	VALOR COM BDI:				R\$	103,84

MAO DE OBRA	0114 - LATEX DUAS DEMÃO S EM PAREDES EXTERNAS (M2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205	AJUDANTE DE PINTOR	SEMFRA	M	0,34055000	R\$	16,77
0265	PINTOR	SEMFRA	M	0,30180000	R\$	20,77
	TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	37,54

MATERIAL	0303 - AQUARIUM MINERAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303	AQUARIUM MINERAL	SEMFRA	L	0,05000000	R\$	10,84
1187	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEMFRA	UN	0,20000000	R\$	0,54
1465	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMFRA	L	0,10000000	R\$	11,67
0267	TINTA LATEX ACRILICA	SEMFRA	L	0,17000000	R\$	24,09

	TOTAL MATERIAL:				R\$	46,97
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	11,99
	VALOR ENCARGOS:				R\$	4,43
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	16,42
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	3,50
	VALOR COM BDI:				R\$	19,92

MAO DE OBRA	0434 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL (M2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0257	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL	SEMFRA	M2	1,00000000	R\$	118,11

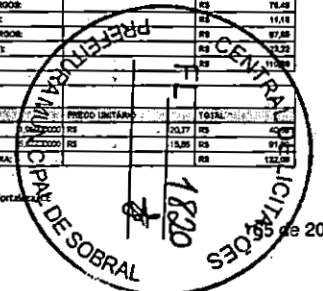
	TOTAL MATERIAL:				R\$	118,11
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	118,11
	VALOR ENCARGOS:				R\$	-
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	118,11
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	25,29
	VALOR COM BDI:				R\$	143,40

MAO DE OBRA	0328 - ATENDIMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE S. MAT. DE AQUISIÇÃO (M2)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	CAMBIO TANGUE 800 (2HP)	SEMFRA	M	0,05428200	R\$	134,84
0205	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA 1P (2HP)	SEMFRA	M	0,05428200	R\$	42,19
	TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$	177,03

MAO DE OBRA	0243 - BOCAPÊ VERMELHO, 110cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0330	BOCAPÊ VERMELHO, 110cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEMFRA	M	1,00475000	R\$	11,30
	TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	11,30

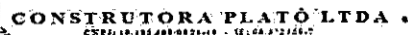
MATERIAL	0111 - AREIA VERMELHA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEMFRA	M3	0,10000000	R\$	66,63
	TOTAL MATERIAL:				R\$	66,63
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	66,63
	VALOR ENCARGOS:				R\$	11,18
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	77,81
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	16,55
	VALOR COM BDI:				R\$	94,36

MAO DE OBRA	0265 - PRO MORTO C/CONCRETO PORTL. 1,5MPa (PREPARO E LANÇAMENTO) (M)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0261	PERCEIRO	SEMFRA	M	0,56744000	R\$	20,77
0243	SERVENTE	SEMFRA	M	0,39142000	R\$	15,35
	TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	36,12



[illegible]

66 de 203



COMPOSIÇÕES									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
MÃO DE OBRA									
7281	PEDEIREIRO	GENFRA	H	0,038522	R\$	23,77			
7253	SERVEITE	GENFRA	H	0,3484629	R\$	15,95			
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 39,72			
MATERIAL									
1113	PORCELA DE GRANITO 15CM	GENFRA	M	0,0886320	R\$	87,12			
TOTAL MATERIAL:						R\$ 87,11			
SERVIÇO									
02187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, AREIA E AREIA TRAP. 1:1:6	GENFRA	M3	0,00374608	R\$	620,82			
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 620,82			
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 748,65			
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,96			
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 755,61			
VALOR BDI (24,9%)						R\$ 23,11			
VALOR COM BDI						R\$ 778,72			
C04H - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MATERIALS E GEL. 04H									
MÃO DE OBRA									
0003	AJUDANTE DE ENCANADOR	GENFRA	H	2,44872807	R\$	18,77			
0212	ELETRICISTA	GENFRA	H	0,48874580	R\$	20,77			
0230	ENCANADOR	GENFRA	H	2,44872807	R\$	20,32			
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 59,86			
MATERIAL									
0020	ADENSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	GENFRA	KG	0,3484629	R\$	44,23			
0020	BOMBA CENTRÍFUGA 1/2 CV	GENFRA	UN	1,00000000	R\$	886,19			
0160	FITA DE VEDAÇÃO	GENFRA	M	2,38867318	R\$	0,27			
1130	JOELHO PVC RIGÍVEL Ø 8 1"	GENFRA	M	1,00000000	R\$	4,88			
0214	TUBO PVC RIGIDO RIGÍVEL Ø 8 1"	GENFRA	M	6,00894646	R\$	16,32			
1234	VALVULA RETENTIVA PEÇORVO - 20MM (1")	GENFRA	UN	1,00000000	R\$	42,29			
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.040,18			
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.078,19			
VALOR ENCARGOS:						R\$ 80,97			
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.159,11			
VALOR BDI (24,9%)						R\$ 289,22			
VALOR COM BDI						R\$ 1.448,33			
C02B - TUBO PVC BOLD, BARRONE INCL. CORREÇÃO Ø 60MM (2") (B)									
MÃO DE OBRA									
0003	AJUDANTE DE ENCANADOR	GENFRA	H	0,88851180	R\$	17,77			
0230	ENCANADOR	GENFRA	H	0,88851180	R\$	13,92			
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 31,69			
MATERIAL									
0029	ADENSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	GENFRA	KG	0,00218659	R\$	44,23			
0160	BOLUÇAO LAMPADORA PARA PVC RIGIDO	GENFRA	L	6,00076688	R\$	36,42			
0204	TUBO PVC BOLDÁVEL Ø 60MM (2")	GENFRA	M	1,38872204	R\$	18,80			
TOTAL MATERIAL:						R\$ 99,45			
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 99,45			
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,36			
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 109,81			
VALOR BDI (24,9%)						R\$ 13,63			
VALOR COM BDI						R\$ 123,44			
C02B - TUBO PVC BOLD, BARRONE INCL. CORREÇÃO Ø 40MM (1 1/2") (B)									
MÃO DE OBRA									
0003	AJUDANTE DE ENCANADOR	GENFRA	H	0,48872800	R\$	16,77			
0230	ENCANADOR	GENFRA	H	0,48872800					

[illegible]

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.3 | SINAPI OUT/2021 | ORSE 587/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,8325700	R\$ 16,77	R\$ 13,98
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,8325700	R\$ 20,32	R\$ 16,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,97
MATERIAL:						R\$ 61,29
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,0000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
1181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2)	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 61,29	R\$ 61,29

TOTAL MATERIAL:	R\$ 61,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,24
VALOR ENCARGOS:	R\$ 16,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 91,08
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 25,96
VALOR COM BDI:	R\$ 117,03

C039 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (1 1/4) (UN)						
MAO DE OBRA:						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,8325700	R\$ 16,77	R\$ 13,98
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,8325700	R\$ 20,32	R\$ 16,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,97
MATERIAL:						R\$ 48,54
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,0000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
1180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (1 1/4)	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 48,54	R\$ 48,54

TOTAL MATERIAL:	R\$ 48,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 18,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 79,83
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 22,70
VALOR COM BDI:	R\$ 102,57

C039 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø= 20MM (1 1/4) (UN)						
MAO DE OBRA:						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,8325700	R\$ 16,77	R\$ 13,98
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,8325700	R\$ 20,32	R\$ 16,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,97
MATERIAL:						R\$ 124,39
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,0000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
0229	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (1 1/4)	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 124,39	R\$ 124,39

TOTAL MATERIAL:	R\$ 124,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 136,85
VALOR ENCARGOS:	R\$ 19,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 156,69
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 44,61
VALOR COM BDI:	R\$ 198,79

C038 - UNIAO PVC BOLD. BARRON Ø= 20MM (1 1/2) (UN)						
MAO DE OBRA:						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,1371800	R\$ 16,77	R\$ 2,30
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,1371800	R\$ 20,32	R\$ 2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,08
MATERIAL:						R\$ 24,31
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,0110000	R\$ 44,23	R\$ 0,49
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,0000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
1189	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,0200000	R\$ 36,42	R\$ 0,73
0223	UNIAO DE PVC BOLD/VEL. DE 20MM	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 24,31	R\$ 24,31

TOTAL MATERIAL:	R\$ 24,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,04
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,92
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 7,38
VALOR COM BDI:	R\$ 33,37

C038 - UNIAO PVC BOLD. BARRON Ø= 20MM (1 1/2) (UN)						
MAO DE OBRA:						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,1371800	R\$ 16,77	R\$ 2,30
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,1371800	R\$ 20,32	R\$ 2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,08
MATERIAL:						R\$ 6,48
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,0110000	R\$ 44,23	R\$ 0,49
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,0000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
1189	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,0200000	R\$ 36,42	R\$ 0,73
0223	UNIAO DE PVC BOLD/VEL. DE 20MM	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 24,31	R\$ 24,31

TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,14
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,39
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 2,11
VALOR COM BDI:	R\$ 9,50

C038 - ADAPTADOR PVC PE REGISTRO 40MM (1 1/2) (UN)						
MAO DE OBRA:						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,1492200	R\$ 16,77	R\$ 2,49
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,1492200	R\$ 20,32	R\$ 3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,49
MATERIAL:						R\$ 3,45
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,0040000	R\$ 44,23	R\$ 0,18
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,0000000	R\$ 0,27	R\$ 0,18
0228	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/2)	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 3,45	R\$ 3,45

TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,63
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,63
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 1,03
VALOR COM BDI:	R\$ 4,66

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.3 | SINAPI OUT/2021 | ORSE 587/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,1492200	R\$ 16,77	R\$ 2,49
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,1492200	R\$ 20,32	R\$ 3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,49
MATERIAL:						R\$ 3,45
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,0040000	R\$ 44,23	R\$ 0,18
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,0000000	R\$ 0,27	R\$ 0,18
0228	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/2)	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 3,45	R\$ 3,45

TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,63
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,63
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 1,03
VALOR COM BDI:	R\$ 4,66

C038 - ADAPTADOR PVC PE REGISTRO 40MM (1 1/2) (UN)						
MAO DE OBRA:						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,1492200	R\$ 16,77	R\$ 2,49
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,1492200	R\$ 20,32	R\$ 3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,49
MATERIAL:						R\$ 3,45
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,0040000	R\$ 44,23	R\$ 0,18
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,0000000	R\$ 0,27	R\$ 0,18
0228	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/2)	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 3,45	R\$ 3,45

TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,63
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,63
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 1,03
VALOR COM BDI:	R\$ 4,66

C038 - TE PVC BOLD. BARRON Ø= 20MM (1 1/2) (UN)						
MAO DE OBRA:						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,2873700	R\$ 16,77	R\$ 4,83
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,2873700	R\$ 20,32	R\$ 5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,88
MATERIAL:						R\$ 7,08
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,0200000	R\$ 44,23	R\$ 0,89
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,0099500	R\$ 36,42	R\$ 0,36
1179	TE PVC BOLD/VEL. 20MM	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 7,08	R\$ 7,08

TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,26
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,26
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 2,35
VALOR COM BDI:	R\$ 10,61

C038 - COTOVLO PVC BOLD. BARRON Ø= 20MM (1 1/2) (UN)						
MAO DE OBRA:						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,2776127	R\$ 16,77	R\$ 4,68
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,2776127	R\$ 20,32	R\$ 5,65
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,33
MATERIAL:						R\$ 6,29
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,0136624	R\$ 44,23	R\$ 0,60
0087	COTOVLO PVC BOLD/VEL. DE 20MM	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,0099526	R\$ 36,42	R\$ 0,36

TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,11
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,24
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 2,35
VALOR COM BDI:	R\$ 10,59

C038 - TE PVC BOLD. BARRON Ø= 40MM (1 1/2) (UN)						
MAO DE OBRA:						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,2311383	R\$ 16,77	R\$ 3,87
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,2311383	R\$ 20,32	R\$ 4,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,57
MATERIAL:						R\$ 10,88
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,0149624	R\$ 44,23	R\$ 0,66
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,0200000	R\$ 36,42	R\$ 0,73
1179	TE PVC BOLD/VEL. 40MM	SENFRA	UN	1,0000000	R\$ 7,13	R\$ 7,13

TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,14
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,14
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 3,46
VALOR COM BDI:	R\$ 15,60

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00822 - AUTOMÁTICO DE BOLA (LIG)					
MANO DE OBRA :		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	GERNIRA	H	0,01700000	R\$ 18,17	R\$ 14,43
0212	ELETRICISTA	GERNIRA	H	0,01700000	R\$ 20,17	R\$ 23,34
				TOTAL MANO DE OBRA:		R\$ 37,77
MATERIAL:		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0143	AUTOMATICO DE BOLA	SENHRA	UN	1,00000000	R\$ 35,48	R\$ 35,48
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 35,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 43,69
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,29
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 72,23
				VALOR BOM (BOLAS)		R\$ 18,13
				VALOR CORRETE		R\$ 14,28

C032 - TUBO PVC BOLD, MARROM 180x200x25 0-699M (2) (R)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA							
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	GENFRA	M	0,87033867	R\$	16,77	R\$ 14,43
0220	ENCANADOR	GENFRA	M	0,67626807	R\$	25,32	R\$ 17,00
				TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 31,43
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC BOLD	GENFRA	M	0,00346091	R\$	44,23	R\$ 0,15
0188	BOLILHA LIMPADORA PARA PVC BOLD	GENFRA	L	0,00129885	R\$	38,42	R\$ 0,05
0220	TUBO PVC GALVÃO, DE 699M (2)	GENFRA	M	1,28660053	R\$	36,73	R\$ 50,34
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 84,53
				VALOR SEM ENCARGO:			R\$ 84,53
				VALOR ENCARGO:			R\$ 25,94
				VALOR COM ENCARGO:			R\$ 110,47
				VALOR BDI (14%):			R\$ 15,47
				VALOR COM BDI:			R\$ 125,94

CONE 1 - TUBO PVC BOLD, MARKING BCL-CONCREX (Ø=76mm (3.125") (3")									
QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL					
10043	KG	ALICATE DE ENCAIXADOR	R\$ 0,88150000	16,77	R\$	14,78			
7250	KG	ENCAIXADOR	R\$ 0,88150000	23,83	R\$	21,81			
		TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$	36,59			
MATERIAL									
		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL					
10076	KG	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	R\$ 0,00310000	44,23	R\$	0,14			
1188	L	BOLÇÃO LAMPADORA PARA PVC RIGIDO	R\$ 0,00110000	36,42	R\$	0,04			
7250	M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 76MM (3.125")	R\$ 1,40000000	30,86	R\$	43,88			
		TOTAL MATERIAL:			R\$	43,87			
		VALOR SEM ENCAIXADORES			R\$	43,87			
		VALOR ENCAIXADOR:			R\$	14,78			
		VALOR COM ENCAIXADOR:			R\$	58,65			
		VALOR BOLSILHOS:			R\$	30,87			
		VALOR COM BOLSILHOS:			R\$	89,52			

CENSO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (7) LUM									
RAIO DE CIMA		FORTE	UNO	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1000	ALIVANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	1,12036257	R\$	16,77	R\$	16,77	
1200	ENCANADOR	SEMPRA	H	1,12036257	R\$	20,82	R\$	20,82	
				TOTAL RAIO DE CIMA:			R\$	41,59	
MATERIAL									
		FORTE	UNO	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1100	RTA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	3,1611679	R\$	0,07	R\$	0,07	
1200	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (5)	SEMPRA	UM	1,00000000	R\$	214,00	R\$	214,00	
				TOTAL MATERIAL:			R\$	214,07	
				VALOR SEM ENCADOR:			R\$	231,77	
				VALOR ENCADOR:			R\$	253,33	
				VALOR COM ENCADOR:			R\$	377,91	
				VALOR DO (S) EMP:			R\$	68,08	
				VALOR COM BOR:			R\$	825,88	

C1613 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO (B) G36 (B 107) (C9)									
ANO DE CRIAÇÃO	PROTEÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PROTEÇÃO	PONTE	UNID
2000	ALUMINIO DE ENCAMBÓR	BOF 6 RA	M	1,13042500	R\$	20,32	R\$	18,86	
2000	ENCAIXADOR	BOF 6 RA	M	1,13042500	R\$	26,70	R\$	22,86	
					TOTAL MÃO DE OBRA:				
						R\$	41,79		
MATERIAL									
TIPO	PROTEÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PROTEÇÃO	PONTE	UNID
1180	FITA DE VED.ÇÃO	GEN 6 RA	M	2,60000000	R\$	0,75	R\$	0,75	
1183	VED.ÇÃO DE GAVETA BRUTO (B) G36 (B 107)	GEN 6 RA	UN	1,80000000	R\$	177,00	R\$	177,00	
					TOTAL MATERIAL:				
						R\$	177,75		

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SINRA 27.1; SINAPI OUT/2021 | ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR DO ENCARGO:				R\$	196,15
	VALOR DO ENCARGO:				R\$	25,00
	VALOR DO ENCARGO:				R\$	219,15
	VALOR DO (S.M.P.):				R\$	18,00
	VALOR COM IOT:				R\$	237,15

CENSI - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 04/2018 (27/10)							
ANO DE OBRA	PROJETO	FORTE	USO	COORDENADAS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2000	ALUANTO DE ENCANADOR	CONFERA	H	0,3321354	R\$ 16,77	13,6	
2000	ENCANADOR	CONFERA	H	0,3321354	R\$ 20,92	18,8	
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 32,4	
MATERIAL		FORTE	USO	COORDENADAS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2180	PIA DE VEDACÃO	CONFERA	M	2,2980211	R\$ 0,27	0,6	
2182	REGISTRO DE GAVETA BRUTO SOMA (27)	CONFERA	UN	1,0000000	R\$ 65,37	65,3	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 65,9	
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 98,3	
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,4	
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 116,7	
				VALOR IBI (3,49%):		R\$ 40,4	
				VALOR COM IBI:		R\$ 157,1	

CINQ - ADAPTADOR PVC W REGISTRO 80W 1/2" (37) (AQ)								
MAO DE OBRA		PONTE	UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALUGANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	M		0,14853242	R\$	14,77	R\$ 2,46
10000	ENCANADOR	SEMPRA	M		0,14853242	R\$	20,50	R\$ 3,28
					TOTAL MAO DE OBRA			R\$ 5,74
MATERIAL		PONTE	UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4270	ADAPTADOR PVC REGISTRO 80W 1/2"	SEMPRA	UN		1,00000000	R\$	8,45	R\$ 8,45
40008	ACRÉSCIMO PARA TUBO DE PVC REGISTRO	SEMPRA	UN		0,00886700	R\$	0,73	R\$ 0,65
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M		0,74862770	R\$	0,27	R\$ 0,20
					TOTAL MATERIAL			R\$ 9,30
					TOTAL RES ENCAIXADO			R\$ 12,88
					VALOR ENCARGOS			R\$ 3,32
					VALOR COM ENCARGOS			R\$ 16,20
					VALOR BOMBA 1/2"			R\$ 1,57
					VALOR BOMBA 3/4"			R\$ 1,57
					VALOR COM BOMBA			R\$ 3,14

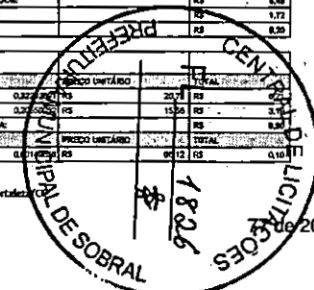
[illegible]

76 de 203



COMPOSIÇÕES									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0243	AJUDANTE DE ENCAVADOR	SEMFRA	H	0,03657500	R\$ 18,77	13,98			
0250	ENCAVADOR	SEMFRA	H	0,04637500	R\$ 30,32	4,38			
TOTAL BAO DE OBRAS:						R\$ 13,62			
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,11			
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,54			
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,65			
VALOR BDI (28,45%):						R\$ 4,14			
VALOR COM BDI:						R\$ 19,79			
C218 - RAIO DE CONCRETO PITUBAÇÕES D=43 A 109mm (2 1/2" A 4 1/8")									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0243	AJUDANTE DE ENCAVADOR	SEMFRA	H	0,07650000	R\$ 18,77	18,43			
0250	ENCAVADOR	SEMFRA	H	0,09180000	R\$ 20,52	7,59			
TOTAL BAO DE OBRAS:						R\$ 34,89			
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,83			
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,58			
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,89			
VALOR BDI (28,45%):						R\$ 8,48			
VALOR COM BDI:						R\$ 43,37			
C219 - RAIO DE CONCRETO PITUBAÇÕES D=43 A 109mm (2 1/2" A 4 1/8")									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0243	AJUDANTE DE ENCAVADOR	SEMFRA	H	0,48675000	R\$ 18,77	24,84			
0250	ENCAVADOR	SEMFRA	H	0,48675000	R\$ 20,52	9,95			
TOTAL BAO DE OBRAS:						R\$ 34,89			
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,49			
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,11			
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,89			
VALOR BDI (28,45%):						R\$ 8,17			
VALOR COM BDI:						R\$ 43,19			
C128 - ENCRUSTO DE RAIO OARGAMASSA DIAL* (18 A 25mm (3/4" A 1" (2))									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0243	AJUDANTE DE ENCAVADOR	SEMFRA	H	0,14625000	R\$ 20,77	8,05			
0250	ENCAVADOR	SEMFRA	H	0,08750000	R\$ 13,55	1,62			
TOTAL BAO DE OBRAS:						R\$ 4,98			
MATERIAL									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0010	AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	0,00000000	R\$ 98,12	0,01			
0041	CAL HIDRATADA	SEMFRA	KG	0,00900000	R\$ 1,06	0,04			
0005	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	0,00000000	R\$ 0,35	0,00			
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,18			
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,80			
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,83			
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,63			
VALOR BDI (28,45%):						R\$ 1,23			
VALOR COM BDI:						R\$ 6,89			
C128 - ENCRUSTO DE RAIO OARGAMASSA DIAL* (18 A 25mm (3/4" A 1" (2))									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0243	AJUDANTE DE ENCAVADOR	SEMFRA	H	0,18650000	R\$ 20,77	4,67			
0250	ENCAVADOR	SEMFRA	H	0,14625000	R\$ 13,55	2,28			
TOTAL BAO DE OBRAS:									

Rua Vereador Pedro Paulo, Nº. 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-183 - E-mail: platao@construtora-platao.com.br

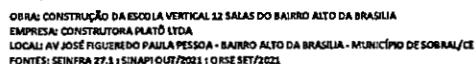


OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIRODA PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

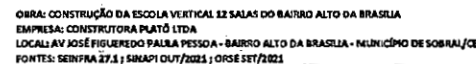
COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	10AL HETRATADA	SENFRA	KG	0,21870187	RS 1,08	RS 0,24
0005	CEMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,17062056	RS 0,56	RS 0,10
				TOTAL MATERIAL:		RS 0,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		RS 0,43
				VALOR ENCARGOS:		RS 0,13
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 0,56
				VALOR BDI (28,49%):		RS 0,16
				VALOR COM BDI:		RS 0,72
MAO DE OBRA						
0208	10AL HETRATADA	SENFRA	KG	0,21870187	RS 1,08	RS 0,24
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,25567803	RS 16,77	RS 4,30
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,25567803	RS 20,32	RS 5,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		RS 9,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		RS 9,73
				VALOR ENCARGOS:		RS 3,12
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 12,85
				VALOR BDI (28,49%):		RS 3,66
				VALOR COM BDI:		RS 16,51
MATERIAL						
1180	10AL HETRATADA	SENFRA	KG	0,21870187	RS 1,08	RS 0,24
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,25567803	RS 20,32	RS 5,19
				TOTAL MATERIAL:		RS 5,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		RS 5,43
				VALOR ENCARGOS:		RS 1,75
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 7,18
				VALOR BDI (28,49%):		RS 2,05
				VALOR COM BDI:		RS 9,23
MAO DE OBRA						
0208	10AL HETRATADA	SENFRA	KG	0,21870187	RS 1,08	RS 0,24
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,25567803	RS 16,77	RS 4,30
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,25567803	RS 20,32	RS 5,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		RS 9,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		RS 9,73
				VALOR ENCARGOS:		RS 3,12
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 12,85
				VALOR BDI (28,49%):		RS 3,66
				VALOR COM BDI:		RS 16,51
MATERIAL						
1180	10AL HETRATADA	SENFRA	KG	0,21870187	RS 1,08	RS 0,24
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,25567803	RS 20,32	RS 5,19
				TOTAL MATERIAL:		RS 5,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		RS 5,43
				VALOR ENCARGOS:		RS 1,75
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 7,18
				VALOR BDI (28,49%):		RS 2,05
				VALOR COM BDI:		RS 9,23
MAO DE OBRA						
0208	10AL HETRATADA	SENFRA	KG	0,21870187	RS 1,08	RS 0,24
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,25567803	RS 16,77	RS 4,30
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,25567803	RS 20,32	RS 5,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		RS 9,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		RS 9,73
				VALOR ENCARGOS:		RS 3,12
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 12,85
				VALOR BDI (28,49%):		RS 3,66
				VALOR COM BDI:		RS 16,51
MATERIAL						
1180	10AL HETRATADA	SENFRA	KG	0,21870187	RS 1,08	RS 0,24
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,25567803	RS 20,32	RS 5,19
				TOTAL MATERIAL:		RS 5,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		RS 5,43
				VALOR ENCARGOS:		RS 1,75
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 7,18
				VALOR BDI (28,49%):		RS 2,05
				VALOR COM BDI:		RS 9,23

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIRODA PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	10AL HETRATADA	SENFRA	KG	0,21870187	RS 1,08	RS 0,24
0005	CEMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,17062056	RS 0,56	RS 0,10
				TOTAL MATERIAL:		RS 0,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		RS 0,43
				VALOR ENCARGOS:		RS 0,13
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 0,56
				VALOR BDI (28,49%):		RS 0,16
				VALOR COM BDI:		RS 0,72
MAO DE OBRA						
0208	10AL HETRATADA	SENFRA	KG	0,21870187	RS 1,08	RS 0,24
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,25567803	RS 16,77	RS 4,30
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,25567803	RS 20,32	RS 5,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		RS 9,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		RS 9,73
				VALOR ENCARGOS:		RS 3,12
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 12,85
				VALOR BDI (28,49%):		RS 3,66
				VALOR COM BDI:		RS 16,51
MATERIAL						
1180	10AL HETRATADA	SENFRA	KG	0,21870187	RS 1,08	RS 0,24
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,25567803	RS 20,32	RS 5,19
				TOTAL MATERIAL:		RS 5,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		RS 5,43
				VALOR ENCARGOS:		RS 1,75
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 7,18
				VALOR BDI (28,49%):		RS 2,05
				VALOR COM BDI:		RS 9,23
MAO DE OBRA						
0208	10AL HETRATADA	SENFRA	KG	0,21870187	RS 1,08	RS 0,24
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,25567803	RS 16,77	RS 4,30
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,25567803	RS 20,32	RS 5,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		RS 9,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		RS 9,73
				VALOR ENCARGOS:		RS 3,12
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 12,85
				VALOR BDI (28,49%):		RS 3,66
				VALOR COM BDI:		RS 16,51
MATERIAL						
1180	10AL HETRATADA	SENFRA	KG	0,21870187	RS 1,08	RS 0,24
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,25567803	RS 20,32	RS 5,19
				TOTAL MATERIAL:		RS 5,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		RS 5,43
				VALOR ENCARGOS:		RS 1,75
				VALOR COM ENCARGOS:		RS 7,18
				VALOR BDI (28,49%):		RS 2,05
				VALOR COM BDI:		RS 9,23

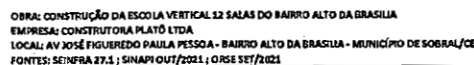


Rua Vereador Pedro Paulo, N.º 505, Ludano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-288- Email:plato@construtoresplato.com.br



Rua Vereador Pedro Paulo, N° 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-110, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-288- E-mail: plato@construtoraplato.com.br

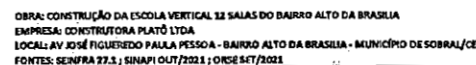
20



CHUM - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RIGIDO		INSTRUMENTO APLICADO: D=6mm (1 1/2") (0,91)								
NOME DE OBRAS		PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL				
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	GENFRA	H	0,87655008	R\$	18,17	15,42			
0200	ENCANADOR	GENFRA	H	0,87643612	R\$	20,32	18,00			
				TOTAL MÃO DE OBRAS			R\$ 33,33			
MATERIAL		PONTE	LINHO	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL				
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	GENFRA	KG	0,01106629	R\$	44,23	0,50			
1158	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	GENFRA	L	0,02466095	R\$	58,42	0,39			
2203	TUBO PVC BOLDADVEL DE 50MM (1 1/2")	GENFRA	M	0,50666271	R\$	10,06	5,07			
2208	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC 66REG. 1 1/2"	GENFRA	UN	1,00000000	R\$	113,06	113,06			
				TOTAL MATERIAL			R\$ 122,28			
				VALOR SEM ENCARGOS			R\$ 135,63			
				VALOR ENCARGOS			R\$ 21,89			
				VALOR COM ENCARGOS			R\$ 157,52			
				VALOR IPI (8,84%)			R\$ 41,79			
				VALOR COM IPI			R\$ 199,33			

	C1697 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA 11x61cm (LIN)	PONTE	LIND	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAD DE OUBRA							
F0152	AZULEJISTA	GENFRA	H		1,07745000	R\$	35,77 R\$
U2543	SERVENTE	GENFRA	H		1,07745000	R\$	15,58 R\$
				TOTAL MAD DE OUBRA:			51,35 R\$
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL:		PONTE	LIND	COEFICIENTE			
D1106	APTA MEZIA	GENFRA	MG		0,00100000	R\$	0,01 R\$
N0606	CIMENTO PORTLAND	GENFRA	KG		0,45000000	R\$	0,25 R\$
H1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 11X61CM	GENFRA	LIN		1,00000000	R\$	23,69 R\$
				TOTAL MATERIAL:			23,95 R\$
				VALOR SEM ENCARGOS:			23,95 R\$
				VALOR ENCARGOS:			34,30 R\$
				VALOR COM ENCARGOS:			58,25 R\$
				VALOR ISEN (25,8%) :	-		16,11 R\$
				VALOR GOMBO:	-		79,78 R\$

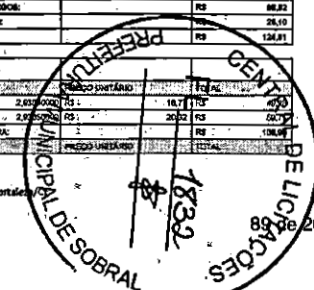
Rua Vereador Pedro Paulo, Nº. 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-718, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-288- E-mail:plato@construtoraplato.com.br

[illegible]

MATERIAL	QTD	UNID	CONCRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 - TORNEIRA CROMADA TIPO MOVEL, DE PARTEDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA PADRAO MEDIO - PORTACABO E BOTALHAÇÃO, AF 0020 (R\$)					
0000146	1	UN	0,02100000	R\$	0,07
0001573	1	UN	1,00000000	R\$	87,78
TOTAL MATERIAL:					R\$ 87,85
SERVICO					
00027	1	H	0,11401350	R\$	20,21
00318	1	H	0,08564780	R\$	15,79
TOTAL SERVICO:					R\$ 36,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 124,03
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 124,72
VALOR IPI (24,5%):					R\$ 30,63
VALOR COM IPI:					R\$ 155,35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0044	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0043				R\$ 0,54
0045	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0046	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0045				R\$ 0,54
0047	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0048	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0047				R\$ 0,54
0049	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0050	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0049				R\$ 0,54
0051	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0052	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0051				R\$ 0,54
0053	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0054	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0053				R\$ 0,54
0055	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0056	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0055				R\$ 0,54
0057	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0058	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0057				R\$ 0,54
0059	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0060	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0059				R\$ 0,54
0061	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0062	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0061				R\$ 0,54
0063	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0064	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0063				R\$ 0,54
0065	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0066	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0065				R\$ 0,54
0067	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0068	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0067				R\$ 0,54
0069	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0070	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0069				R\$ 0,54
0071	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0072	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0071				R\$ 0,54
0073	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0074	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0073				R\$ 0,54
0075	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0076	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0075				R\$ 0,54
0077	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0078	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0077				R\$ 0,54
0079	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0080	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0079				R\$ 0,54
0081	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0082	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0081				R\$ 0,54
0083	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0084	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0083				R\$ 0,54
0085	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0086	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
	TOTAL ITEM 0085				R\$ 0,54
0087	ALUMINIO DE ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,00667000	R\$ 0,27
0088	ENCAIXADOR	CMFRA	4	0,006670	

MEMO DE OBRA	CARGO - BACIA SANITÁRIA PARA CADENANTES DE ALIMENTO (ALIMENTAÇÃO FRONTAL) (UM)	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	ADJUDANTE DE ENCANADOR	GENFRA	H	2,00	R\$ 18,75	R\$ 37,50
1220	ENCANADOR	GENFRA	H	2,00	R\$ 20,32	R\$ 40,64
				TOTAL MEMO DE OBRA		R\$ 78,14
MATERIAL		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIRO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.1 | SINAPI OUT/2021 | ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1002	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,90
1101	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,35
1180	PIXA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,06000000	R\$ 0,27
1262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,03
1519	MATRIA PARA VIDRO	SENFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,54
1579	PARAFUSO CROMADO PRENSÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE PORCA CEDA, ARGUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,35
1604	ASSIENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL, PADRÃO ALTO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 319,85
1661	BACA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSIENTO)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 534,95
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 698,77
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 698,77
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 698,77
				VALOR BDI (24,49%):	R\$ 170,88
				VALOR COM BDI:	R\$ 869,65

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	3,22000000	R\$ 18,37
1230	ENCANADOR	SENFRA	H	3,22000000	R\$ 29,52
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 119,80
				TOTAL:	R\$ 989,45
1002	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,90
1101	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,35
1180	PIXA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,06000000	R\$ 0,27
1579	PARAFUSO CROMADO PRENSÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE PORCA CEDA, ARGUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,35
1604	ASSIENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL, PADRÃO ALTO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 319,85
1661	BACA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSIENTO)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 534,95
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 948,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 948,95
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 948,95
				VALOR BDI (24,49%):	R\$ 232,45
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.181,40

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	3,22000000	R\$ 18,37
1230	ENCANADOR	SENFRA	H	3,22000000	R\$ 29,52
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 119,80
				TOTAL:	R\$ 1.101,20
1002	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,90
1101	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,35
1180	PIXA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,06000000	R\$ 0,27
1579	PARAFUSO CROMADO PRENSÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE PORCA CEDA, ARGUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,35
1604	ASSIENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL, PADRÃO ALTO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 319,85
1661	BACA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSIENTO)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 534,95
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 948,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 948,95
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 948,95
				VALOR BDI (24,49%):	R\$ 232,45
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.181,40

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	3,22000000	R\$ 18,37
1230	ENCANADOR	SENFRA	H	3,22000000	R\$ 29,52
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 119,80
				TOTAL:	R\$ 1.101,20
1002	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,90
1101	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,35
1180	PIXA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,06000000	R\$ 0,27
1579	PARAFUSO CROMADO PRENSÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE PORCA CEDA, ARGUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,35
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 948,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 948,95
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 948,95
				VALOR BDI (24,49%):	R\$ 232,45
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.181,40

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIRO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.1 | SINAPI OUT/2021 | ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1102	TAMPA PLÁSTICA PARA BACA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,30
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 28,30
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,30
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,30
				VALOR BDI (24,49%):	R\$ 6,92
				VALOR COM BDI:	R\$ 35,22

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	3,22000000	R\$ 18,37
1230	ENCANADOR	SENFRA	H	3,22000000	R\$ 29,52
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 119,80
				TOTAL:	R\$ 989,45
1002	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,90
1101	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,35
1180	PIXA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,06000000	R\$ 0,27
1579	PARAFUSO CROMADO PRENSÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE PORCA CEDA, ARGUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,35
1604	ASSIENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL, PADRÃO ALTO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 319,85
1661	BACA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSIENTO)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 534,95
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 948,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 948,95
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 948,95
				VALOR BDI (24,49%):	R\$ 232,45
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.181,40

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	3,22000000	R\$ 18,37
1230	ENCANADOR	SENFRA	H	3,22000000	R\$ 29,52
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 119,80
				TOTAL:	R\$ 989,45
1002	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,90
1101	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,35
1180	PIXA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,06000000	R\$ 0,27
1579	PARAFUSO CROMADO PRENSÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE PORCA CEDA, ARGUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,35
1604	ASSIENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL, PADRÃO ALTO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 319,85
1661	BACA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSIENTO)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 534,95
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 948,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 948,95
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 948,95
				VALOR BDI (24,49%):	R\$ 232,45
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.181,40

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1102	TAMPA PLÁSTICA PARA BACA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,30
1230	ENCANADOR	SENFRA	H	3,22000000	R\$ 29,52
1503	MOVIDOR	SENFRA	H	0,97600000	R\$ 20,77
1504	DESENVOLVEDOR	SENFRA	H	0,34800000	R\$ 7,77
1505	DESENVOLVEDOR	SENFRA	H	0,34800000	R\$ 7,77
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 66,76
				TOTAL:	R\$ 1.248,16
1002	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,90
1101	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,35
1180	PIXA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,06000000	R\$ 0,27
1579	PARAFUSO CROMADO PRENSÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE PORCA CEDA, ARGUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,35
1604	ASSIENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL, PADRÃO ALTO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 319,85
1661	BACA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSIENTO)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 534,95
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 948,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 948,95
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 948,95
				VALOR BDI (24,49%):	R\$ 232,45
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.181,40

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	3,22000000	R\$ 18,37
1230	ENCANADOR	SENFRA	H	3,22000000	R\$ 29,52
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 119,80
				TOTAL:	R\$ 989,45
1002	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,90
1101	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,35
1180	PIXA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,06000000	R\$ 0,27
1579	PARAFUSO CROMADO PRENSÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE PORCA CEDA, ARGUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,35
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 948,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 948,95
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 948,95
				VALOR BDI (24,49%):	R\$ 232,45
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.181,40

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIRO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.1 - SINAPI OUT/2021 - DSE 547/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1145	EXTINTOR DO2 DE 8 KG	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 628,51	R\$ 628,51
1156	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,41

TOTAL MATERIAL:	R\$ 629,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 629,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 678
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 694,45
VALOR BDI (24,49%):	R\$ 170,73
VALOR COM BDI:	R\$ 865,18

OBRAS - BOMBALEIÇÃO PARA EXTINTOR (UM)						
MAO DE OBRA		PONTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,7342910	R\$ 16,77	R\$ 12,14
1230	PINTOR	SENFRA	H	1,4882360	R\$ 20,77	R\$ 30,81
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	42,95

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1204	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISO)	SENFRA	L	0,0238234	R\$ 16,08	R\$ 0,48	
TOTAL MATERIAL:					R\$	0,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	17,28	
VALOR ENCARGOS:					R\$	36,48	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	44,13	
VALOR BDI (24,49%):					R\$	11,69	
VALOR COM BDI:					R\$	55,82	

CABO - PLACA DE ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA (30X15CM) (M)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253	SERVENTE	SENFRA	H	0,35160000	R\$ 15,55	R\$ 5,50

MATERIAL				QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1156	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SENFRA	UN	4,00000000	R\$	0,71	R\$ 2,82
1150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTA, BORDA POLIDA, DE 75 X 117, E 8 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SENFRA	UN	0,02382360	R\$	44,37	R\$ 1,05
TOTAL MATERIAL:							R\$ 4,32
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 6,47
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 8,86
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 96,41
VALOR BDI (24,49%):							R\$ 2,76
VALOR COM BDI:							R\$ 13,19

0313 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,12842500	R\$ 16,77	R\$ 18,80
1230	ENCANADOR	SENFRA	H	1,12842500	R\$ 20,32	R\$ 22,90

				TOTAL BAO DE ODIAL:		R\$	41,77
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	2,83000000	R\$	0,27	R\$ 0,77
1232	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 85MM (2 1/2")	SENFRA	UN	1,00000000	R\$	276,30	R\$ 276,30
TOTAL MATERIAL:						R\$	277,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	286,91
VALOR ENCARGOS:						R\$	29,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	323,33
VALOR BDI (24,49%):						R\$	84,98
VALOR COM BDI:						R\$	408,82

C217 - REGISTRO GLOBO PEDRO RÁPIDO DE 1 1/4" (UM)						
BAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,48875000	R\$ 16,77	R\$ 8,21
1230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,14892500	R\$ 20,32	R\$ 3,00
TOTAL BAO DE OBRA:		R\$ 11,21				

				TOTAL BAO DE OBRA:		R\$	11,8
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1183	REGISTRO GLOBO PEDRO RÁPIDO DE 1 1/4"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,48	R\$ 74,48	
				TOTAL MATERIAL:		R\$	74,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	76,85
				VALOR ENCARGOS:		R\$	4,3
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	81,15
				VALOR BDI (24,49%):		R\$	21,70
				VALOR COM BDI:		R\$	102,85

	0483 - REGISTRO GLOBO / PEDRO RÁPIDO DE 3 1/2" (UM)					
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIRO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.1 - SINAPI OUT/2021 - DSE 547/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,12580000	R\$ 16,77	R\$ 2,10
1230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,16660000	R\$ 20,32	R\$ 3,39
TOTAL BAO DE OBRA:						R\$ 5,49

TOTAL BAO DE OBRA:				RS	7,25
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1232	REGISTRO GLOBO PEDRO RÁPIDO DE 3 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	RS 191,09
TOTAL MATERIAL:				RS	191,09
VALOR SEM ENCARGOS:				RS	195,88
VALOR COM ENCARGOS:				RS	4,40
VALOR COM ENCARGOS:				RS	196,28
VALOR BDI (24,49%):				RS	48,30
VALOR COM BDI:				RS	244,58

0307 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 8 CV, INCLUSIVE BATE DE MARCHA (UM)					COEFICIENTE = 2,44873530	PREÇO UNITÁRIO = R\$ 16,77	TOTAL (R\$) = 41,08
MAO DE OBRA		PONTE	UNID				
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H		2,44873530	R\$ 16,77	R\$ 41,08
1212	ELETRICISTA	SENFRA	H		0,48874780	R\$ 20,77	R\$ 10,17
1230	ENCANADOR	SENFRA	H		2,44873530	R\$ 20,32	R\$ 49,78
TOTAL BAO DE OBRA:							R\$ 101,03

				TOTAL, BAO DE OBRA:		R\$	100,00
BAI FISCAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	%
02316	ADICIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,36888802	R\$ 44,37	R\$ 16,38	1,71
02358	BOMBA CENTRIFUGA PNEV	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.751,11	R\$ 1.751,11	18,81
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	2,83000000	R\$ 0,27	R\$ 0,77	0,01
11282	JOELHO PVC RIGIDAVEL DE 1 1/4"	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 10,84	R\$ 10,84	0,12
12117	TUBO PVC RIGIDO RIGIDAVEL DE 1 1/4"	SENFRA	M	0,68867130	R\$ 30,75	R\$ 124,43	1,34
12287	VÁLVULA RETENÇÃO PÉ CORVO - 32MM (1 1/4")	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,08	R\$ 67,08	0,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.965,19	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.005,30	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,67	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.086,78	
VALOR BDI (24,49%):						R\$ 511,31	
VALOR COM BDI:						R\$ 2.598,09	

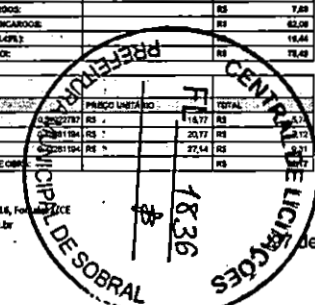
0317 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBOVISUAL (UM)						
MAO DE OBRA	UN	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	M	0,34282500	R\$ 16,77	R\$ 5,75
1088	ELETRICISTA MONTADOR	SENFRA	M	0,34282500	R\$ 27,14	R\$ 9,30
1230	ENCANADOR	SENFRA	M	0,34282500	R\$ 20,32	R\$ 6,97
TOTAL BAO DE OBRA: R\$ 32,02						

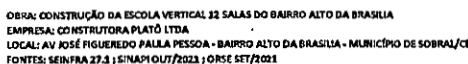
				TOTAL BOM DE OBRAS		TOTAL
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1156	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SENFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,00
1187	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,42	R\$ 175,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 175,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 186,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 201,86
VALOR BDI (24,49%):						R\$ 49,43
VALOR COM BDI:						R\$ 251,29

0319 - ACRIONADOR MANUAL, TIPO "GUEIRA VERDE", MOD. EUROPROTECIBAR (PM)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO DA OBRA	PONTE	UNID. COM.	COEFICIENTE DE AVALIAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,34282500	R\$ 16,77	R\$ 5,75
1230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,34282500	R\$ 20,32	R\$ 6,97
TOTAL BAO DE OBRA:					R\$ 12,72	

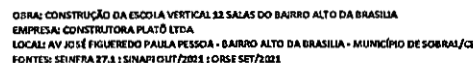
12303	ENCARCADOR	SENFRA	UN	TOTAL BAO DE OBRA	R\$	12,79
MATERIAL	FORTE	UNED	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1005	ACRIONADOR MANUAL TIPO "GUEIRA VERDE", INCO. ELASTOTRON	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,84	R\$ 47,84
1156	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,41
TOTAL MATERIAL:					R\$	49,25
VALOR BDI ENCARGOS:					R\$	14,53
VALOR ENCARGOS:					R\$	7,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	62,08
VALOR BDI (24,49%):					R\$	15,44
VALOR COM BDI:					R\$	77,52

	0308 - GLOBO LUMINOSO ALTERNADO, INDICADOR DE FLETA, MODO UNIDIRECCIONAL (UM)							
MAO DE OBRA		PONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO		TOTAL	
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,28227870	R\$	16,77	R\$	
1212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,28227870	R\$	20,77	R\$	
1088	ELETRICISTA MONTADOR	SENFRA	H	0,28227870	R\$	27,14	R\$	
				TOTAL MAO DE OBRA:			R\$	





Rua Vereador Pedro Paulo, N.º 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-288 - Email:plato@construtoraplato.com.br



Rua Veneador Pedro Paulo, Nº. 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza
Fone/Fax: 85 3268-288 - Email: rolato@construtorrolato.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIRODA PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
110364	Buraco em lona carpet para eletroduto 32mm, diâ 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,77
110365	Arruela em lona carpet para eletroduto 32mm, diâ 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,77
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,53
SERVIÇO	Energia Complementares - Servente	ORSE	h	0,03670000	R\$ 3,58
110549	Energia Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,03670000	R\$ 3,44
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,78
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,80
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 0,49
VALOR COM BDI:					R\$ 2,34

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11044	Cabo perfurado - eletroduto em PVC, diâ 1/4"	SENFRA	M	0,80130001	R\$ 18,77
1212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,80130001	R\$ 20,77
TOTAL BDI DE OBRA:					R\$ 18,31
TOTAL MATERIAL:					R\$ 18,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,49
VALOR ENCARGOS:					R\$ 20,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,63
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 13,67
VALOR COM BDI:					R\$ 61,30

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11044	Cabo perfurado - eletroduto em PVC, diâ 1/4"	SENFRA	M	0,80130001	R\$ 18,77
1212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,80130001	R\$ 20,77
TOTAL BDI DE OBRA:					R\$ 18,31
TOTAL MATERIAL:					R\$ 18,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,49
VALOR ENCARGOS:					R\$ 20,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,63
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 13,67
VALOR COM BDI:					R\$ 61,30

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11044	Cabo perfurado - eletroduto em PVC, diâ 1/4"	SENFRA	M	0,80130001	R\$ 18,77
1212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,80130001	R\$ 20,77
TOTAL BDI DE OBRA:					R\$ 18,31
TOTAL MATERIAL:					R\$ 18,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,49
VALOR ENCARGOS:					R\$ 20,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,63
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 13,67
VALOR COM BDI:					R\$ 61,30

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11044	Cabo perfurado - eletroduto em PVC, diâ 1/4"	SENFRA	M	0,80130001	R\$ 18,77
1212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,80130001	R\$ 20,77
TOTAL BDI DE OBRA:					R\$ 18,31
TOTAL MATERIAL:					R\$ 18,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,49
VALOR ENCARGOS:					R\$ 20,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,63
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 13,67
VALOR COM BDI:					R\$ 61,30

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIRODA PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
110364	Buraco em lona carpet para eletroduto 32mm, diâ 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,77
110365	Arruela em lona carpet para eletroduto 32mm, diâ 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,77
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,53
SERVIÇO	Energia Complementares - Servente	ORSE	h	0,03670000	R\$ 3,58
110549	Energia Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,03670000	R\$ 3,44
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,78
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,80
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 0,49
VALOR COM BDI:					R\$ 2,34

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11044	Cabo perfurado - eletroduto em PVC, diâ 1/4"	SENFRA	M	0,80130001	R\$ 18,77
1212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,80130001	R\$ 20,77
TOTAL BDI DE OBRA:					R\$ 18,31
TOTAL MATERIAL:					R\$ 18,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,49
VALOR ENCARGOS:					R\$ 20,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,63
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 13,67
VALOR COM BDI:					R\$ 61,30

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11044	Cabo perfurado - eletroduto em PVC, diâ 1/4"	SENFRA	M	0,80130001	R\$ 18,77
1212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,80130001	R\$ 20,77
TOTAL BDI DE OBRA:					R\$ 18,31
TOTAL MATERIAL:					R\$ 18,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,49
VALOR ENCARGOS:					R\$ 20,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,63
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 13,67
VALOR COM BDI:					R\$ 61,30

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11044	Cabo perfurado - eletroduto em PVC, diâ 1/4"	SENFRA	M	0,80130001	R\$ 18,77
1212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,80130001	R\$ 20,77
TOTAL BDI DE OBRA:					R\$ 18,31
TOTAL MATERIAL:					R\$ 18,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,49
VALOR ENCARGOS:					R\$ 20,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,63
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 13,67
VALOR COM BDI:					R\$ 61,30

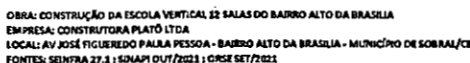
COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11044	Cabo perfurado - eletroduto em PVC, diâ 1/4"	SENFRA	M	0,80130001	R\$ 18,77
1212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,80130001	R\$ 20,77
TOTAL BDI DE OBRA:					R\$ 18,31
TOTAL MATERIAL:					R\$ 18,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,49
VALOR ENCARGOS:					R\$ 20,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,63
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 13,67
VALOR COM BDI:					R\$ 61,30

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIRODA PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: SEINFRA 27,3 - SINAPI OUT/2023 - ORSE SET/2023

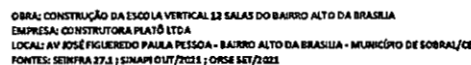
COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM BDI:	R\$	25,91
BAO DE OBRA						
04702	TOMADA DUPLA DE CIRCUITO 2P+T 10A/250V (1U)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,2630207	R\$ 18,77	R\$ 4,76
0212	ELETICISTA	SEINFRA	H	0,2630207	R\$ 20,77	R\$ 5,00
				TOTAL BAO DE OBRA:	R\$	12,88
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	ESPELHO PLACA DE 3 PORTAS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 8,08	R\$ 8,08
0107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO PLACA 4X2" P/3	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
0108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APANHAR MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,0000000	R\$ 4,26	R\$ 8,52
				TOTAL MATERIAL:	R\$	12,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,88
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	12,88
				VALOR BDI (28,49%):	R\$	3,67
				VALOR COM BDI:	R\$	25,91
BAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,7830604	R\$ 18,77	R\$ 14,74
0212	ELETICISTA	SEINFRA	H	0,7830604	R\$ 20,77	R\$ 16,27
				TOTAL BAO DE OBRA:	R\$	31,01
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0215	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 34,90	R\$ 34,90
				TOTAL MATERIAL:	R\$	34,90
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	34,90
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	34,90
				VALOR BDI (28,49%):	R\$	10,07
				VALOR COM BDI:	R\$	44,97
BAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,5462185	R\$ 18,77	R\$ 10,25
0212	ELETICISTA	SEINFRA	H	0,5462185	R\$ 20,77	R\$ 11,34
				TOTAL BAO DE OBRA:	R\$	21,59
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01105	ESPELHO 4X2" OU 3X2"	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
				TOTAL MATERIAL:	R\$	2,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,58
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2,58
				VALOR BDI (28,49%):	R\$	0,74
				VALOR COM BDI:	R\$	3,32
BAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,5462185	R\$ 18,77	R\$ 10,25
0212	ELETICISTA	SEINFRA	H	0,5462185	R\$ 20,77	R\$ 11,34
				TOTAL BAO DE OBRA:	R\$	21,59
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0117	LUMINÁRIA DE SOBREPORCIONAMENTO RETANGULAR EM PAPOLYAMIDE COM REPLETOR EM PRIMA OPTICO PARA 3 LED'S TUBULARES T5 DE 30W, TONALIDADE 3000K, COM BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 426,08	R\$ 426,08
				TOTAL MATERIAL:	R\$	426,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	426,08
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	426,08
				VALOR BDI (28,49%):	R\$	127,48
				VALOR COM BDI:	R\$	603,76

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIRODA PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: SEINFRA 27,3 - SINAPI OUT/2023 - ORSE SET/2023

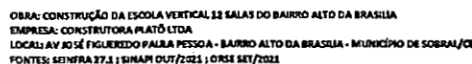
COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM BDI:	R\$	25,91
BAO DE OBRA						
04702	TOMADA DUPLA DE CIRCUITO 2P+T 10A/250V (1U)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,4962201	R\$ 18,77	R\$ 9,32
0212	ELETICISTA	SEINFRA	H	0,4962201	R\$ 20,77	R\$ 10,31
				TOTAL BAO DE OBRA:	R\$	19,63
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	LUMINÁRIA DE EMBAUTIDOR/RECEPTOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REPLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 30W, TONALIDADE 3000K, COM BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 426,08	R\$ 426,08
				TOTAL MATERIAL:	R\$	426,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	426,08
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	426,08
				VALOR BDI (28,49%):	R\$	127,48
				VALOR COM BDI:	R\$	603,76
BAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,4962201	R\$ 18,77	R\$ 9,32
0212	ELETICISTA	SEINFRA	H	0,4962201	R\$ 20,77	R\$ 10,31
				TOTAL BAO DE OBRA:	R\$	19,63
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0119	LUMINÁRIA DE EMBAUTIDOR/RECEPTOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REPLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 30W, TONALIDADE 3000K, COM BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 426,08	R\$ 426,08
				TOTAL MATERIAL:	R\$	426,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	426,08
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	426,08
				VALOR BDI (28,49%):	R\$	127,48
				VALOR COM BDI:	R\$	603,76
BAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,1754000	R\$ 18,77	R\$ 3,27
0212	ELETICISTA	SEINFRA	H	0,1754000	R\$ 20,77	R\$ 3,62
				TOTAL BAO DE OBRA:	R\$	6,89
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0122	BAZALADOR DE SOBREPORCIONAMENTO TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, BOMQUETE E27, POTÊNCIA 75W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 132,23	R\$ 132,23
				TOTAL MATERIAL:	R\$	132,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	132,23
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	132,23
				VALOR BDI (28,49%):	R\$	37,68
				VALOR COM BDI:	R\$	200,08
BAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,1753000	R\$ 18,77	R\$ 3,27
0212	ELETICISTA	SEINFRA	H	0,1753000	R\$ 20,77	R\$ 3,62
				TOTAL BAO DE OBRA:	R\$	6,89
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0123	BAZALADOR DE SOBREPORCIONAMENTO TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, BOMQUETE E27, POTÊNCIA 75W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 132,23	R\$ 132,23
				TOTAL MATERIAL:	R\$	132,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	132,23
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	132,23
				VALOR BDI (28,49%):	R\$	37,68
				VALOR COM BDI:	R\$	200,08



Rua Varadour Pedro Paulo, N° . 505, Luciano Crivalante, - CEP: 60.823-718, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-288 - E-mail: plato@construtoraplato.com.br

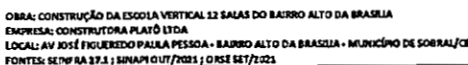


Rua Vereador Pedro Paulo, nº 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza - CE
Fone/Fax 85 3268-288 - Email:plato@construtoraplato.com.br

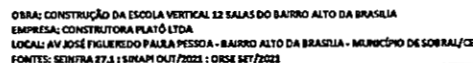


Rua Vereador Pedro Paulo, nº. 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-288- E-mail: plato@construtorplato.com.br

Rua Vereador Pedro Paulo, N° 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-288 - Email: plato@construtoraplato.com.br



Rua Vereador Pedro Paulo, N° . 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE
Fone/fax: 85 3268-288 - Email:rlato@construtoraplato.com.br



Rua Versador Pedro Paulo, Nº. 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-288 - E-mail: rlato@construtorarato.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORESE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	31,73
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	6,80
	VALOR COM BDI:				R\$	38,53

2718	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL (M)					
MATERIAL	ÓLEO DIESEL	SENFRA	L	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2708				1,05000000	R\$	4,00
	TOTAL MATERIAL:				R\$	4,00
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	4,00
	VALOR ENCARGOS:				R\$	-
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	4,00
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	1,23
	VALOR COM BDI:				R\$	5,23

2719	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL (M)					
MATERIAL	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SENFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2702	JUROS	SENFRA	H	0,00710000	R\$	0,10
2701	DEPRECIACÃO	SENFRA	H	1,04200000	R\$	1,05
2703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	1,05400000	R\$	1,02
2719	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SENFRA	H	1,00000000	R\$	18,74
	TOTAL MATERIAL:				R\$	26,41
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	14,88
	VALOR ENCARGOS:				R\$	11,43
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	26,41
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	7,00
	VALOR COM BDI:				R\$	33,41

2721	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRT. 400V 80 KVA (M)					
MÃO DE OBRA	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRT. 400V 80 KVA	SENFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2554				1,00000000	R\$	25,30
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	25,30
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	14,43
	VALOR ENCARGOS:				R\$	10,87
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	25,30
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	5,70
	VALOR COM BDI:				R\$	31,00

2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DE BRT. 400V 80 KVA (M)					
MATERIAL	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRT. 400V 80 KVA	SENFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2702	JUROS	SENFRA	H	12,76220000	R\$	12,76
2701	DEPRECIACÃO	SENFRA	H	143,73300000	R\$	143,73
	TOTAL MATERIAL:				R\$	156,49
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	156,49
	VALOR ENCARGOS:				R\$	14,43
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	170,92
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	48,70
	VALOR COM BDI:				R\$	219,62

2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (M)					
MÃO DE OBRA	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SENFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2555				1,00000000	R\$	18,74
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	18,74
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	7,31
	VALOR ENCARGOS:				R\$	11,43
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	18,74
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	4,00
	VALOR COM BDI:				R\$	22,74

2723	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHQ) (M)					
MATERIAL	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SENFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2702	JUROS	SENFRA	H	0,00330000	R\$	1,00
2701	DEPRECIACÃO	SENFRA	H	8,22530000	R\$	8,25
	TOTAL MATERIAL:				R\$	28,82
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	14,43
	VALOR ENCARGOS:				R\$	11,43
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	25,86

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORESE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	6,78
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	1,45
	VALOR COM BDI:				R\$	8,23

2724	CONJUNTO DE BRT. 400V 80 KVA (CHQ) (M)					
MATERIAL	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRT. 400V 80 KVA	SENFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2702	JUROS	SENFRA	H	12,76220000	R\$	12,76
2701	DEPRECIACÃO	SENFRA	H	143,73300000	R\$	143,73
2703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	104,31100000	R\$	104,31
	TOTAL MATERIAL:				R\$	259,80
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	14,43
	VALOR ENCARGOS:				R\$	276,14
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	290,57
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	61,01
	VALOR COM BDI:				R\$	351,58

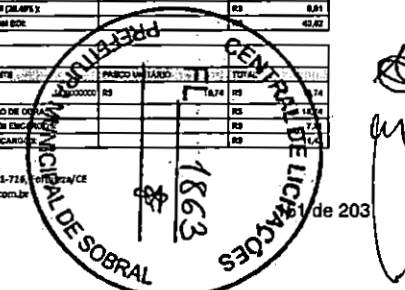
2725	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (M)					
MATERIAL	ÓLEO DIESEL	SENFRA	L	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2708				27,00000000	R\$	4,00
	TOTAL MATERIAL:				R\$	110,43
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	110,43
	VALOR ENCARGOS:				R\$	-
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	110,43
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	23,29
	VALOR COM BDI:				R\$	133,72

2726	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHQ) (M)					
MATERIAL	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SENFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2702	JUROS	SENFRA	H	0,00000000	R\$	110,43
2701	DEPRECIACÃO	SENFRA	H	0,00000000	R\$	18,74
2703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	0,00000000	R\$	0,00
	TOTAL MATERIAL:				R\$	129,17
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	129,17
	VALOR ENCARGOS:				R\$	11,43
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	140,60
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	29,46
	VALOR COM BDI:				R\$	170,06

2727	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCF (M)					
MÃO DE OBRA	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SENFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2556				1,00000000	R\$	18,74
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	18,74
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	7,31
	VALOR ENCARGOS:				R\$	11,43
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	18,74
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	4,00
	VALOR COM BDI:				R\$	22,74

2728	COMPRESSOR DE AR 250 PCF (CHQ) (M)					
MATERIAL	JUROS	SENFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2702	JUROS	SENFRA	H	0,07650000	R\$	1,00
2701	DEPRECIACÃO	SENFRA	H	12,28710000	R\$	12,29
2703	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCF	SENFRA	H	1,00000000	R\$	18,74
	TOTAL MATERIAL:				R\$	31,99
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	31,99
	VALOR ENCARGOS:				R\$	11,43
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	43,42
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	9,11
	VALOR COM BDI:				R\$	52,53

2729	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PNEUMÁTICA (M)					
MÃO DE OBRA	OPERADOR DE PNEUMÁTICA / PNEUMÁTICO	SENFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2557				1,00000000	R\$	18,74
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	18,74
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	18,74
	VALOR ENCARGOS:				R\$	-
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	18,74





COMPOSIÇÕES									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,00			
0240	MAO DE OBRA 12171 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (2 HP) (M)	PONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0240	SERVENTE	GENFRA	H	0,01472620	R\$ 19,56	R\$ 0,23			
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 0,23			
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,23			
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,36			
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,59			
				VALOR BDI (25,49%):		R\$ 1,08			
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,13			
	0272 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (2 HP) (M)	PONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0282	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	GENFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74			
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 18,74			
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,91			
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,41			
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,74			
				VALOR BDI (25,49%):		R\$ 4,96			
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,70			
	0283 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (2 HP) (M)	PONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
MATERIAL	0272 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (2 HP)	GENFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74			
0272	ALUGO	GENFRA	H	0,47670000	R\$ 1,00	R\$ 0,48			
0270	DEPRECIACÃO	GENFRA	H	0,34100000	R\$ 1,00	R\$ 0,34			
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 20,46			
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,01			
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,41			
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,46			
				VALOR BDI (25,49%):		R\$ 7,37			
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,79			
	0271 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (2 HP) (M)	PONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
MATERIAL	0270 - ALUGO DIESEL	GENFRA	L	1,00000000	R\$ 4,09	R\$ 4,09			
0270				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,09			
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,09			
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,09			
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,09			
				VALOR BDI (25,49%):		R\$ 1,14			
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,63			
	0273 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (2 HP) (M)	PONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
MATERIAL	0272 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (2 HP)	GENFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74			
0272	JURNO	GENFRA	H	0,47670000	R\$ 1,00	R\$ 0,48			
0270	DEPRECIACÃO	GENFRA	H	0,34100000	R\$ 1,00	R\$ 0,34			
0270	MANUTENÇÃO	GENFRA	H	10,40070000	R\$ 1,00	R\$ 10,40			
0271	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (2 HP)	GENFRA	H	1,00000000	R\$ 4,29	R\$ 4,29			
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 42,14			
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 30,71			
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,41			
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 42,14			
				VALOR BDI (25,49%):		R\$ 11,17			
				VALOR COM BDI:		R\$ 53,31			
	REIR - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - NOMEIA (M)	PONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
MÃO DE OBRA	JARDINEIRO	GENFRA	H	0,00410000	R\$ 13,71	R\$ 0,00			
0002594				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 0,00			
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,00			
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00			
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,00			
				VALOR BDI (25,49%):		R\$ 0,00			
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,00			
	0041 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0002594		GENFRA	H	0,00410000	R\$ 13,71	R\$ 0,00			
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 0,00			
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,00			
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00			
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,00			
				VALOR BDI (25,49%):		R\$ 0,00			
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,00			

154 de 203



COMPOSIÇÕES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ENCARGOS COMPLEMENTARES		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CAIXA	ENHAP	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$	2,83
0002731	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA	ENHAP	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$	0,88
0002732	EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA	ENHAP	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$	0,81
0002733	SEGURO - HORISTA COLETADO CAIXA	ENHAP	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$	0,08
0004345	PERMANENTES - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	ENHAP	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$	0,74
0004349	ETI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	ENHAP	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$	1,09
MAO DE OBRA	TRABALHADOR	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002584	URDENEIRO	ENHAP	H	1,00000000	R\$ 13,71	R\$	13,71
SERVIÇOS	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARJUNHO ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05350		ENHAP	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$	0,03
				TOTAL SERVIÇOS		R\$	0,03
				VALOR SEM ENCARGOS		R\$	18,91
				VALOR ENCARGOS		R\$	8,58
				VALOR COM ENCARGOS		R\$	20,17
				VALOR BDI (28,49%)		R\$	6,54
				VALOR COM BDI		R\$	25,91
COTR - CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPODEIRAR TRACO 1:3 ESP - BOM PI PARADEIR (R2)							
MAO DE OBRA		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1391	PEDREIRO	ENHAP	H	0,08790000	R\$ 20,77	R\$	2,00
1343	SERVEVTE	ENHAP	H	0,14862000	R\$ 15,55	R\$	2,25
				TOTAL MAO DE OBRA		R\$	4,25
MATERIAL		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MEDIA	ENHAP	M3	0,20070000	R\$ 85,13	R\$	16,93
0303	CEMENTO PORTLAND	ENHAP	KG	3,43000000	R\$ 0,50	R\$	1,33
				TOTAL MATERIAL		R\$	1,79
				VALOR SEM ENCARGOS		R\$	8,83
				VALOR ENCARGOS		R\$	3,70
				VALOR COM ENCARGOS		R\$	6,05
				VALOR BDI (28,49%)		R\$	1,81
				VALOR COM BDI		R\$	7,83
COTR - CHAPISCO MECANICO DE ADORNO (R2)							
MAO DE OBRA		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1391	PEDREIRO	ENHAP	H	0,38350000	R\$ 20,77	R\$	8,10
1343	SERVEVTE	ENHAP	H	0,48870000	R\$ 15,55	R\$	7,62
				TOTAL MAO DE OBRA		R\$	15,93
MATERIAL		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MEDIA	ENHAP	M3	0,01150000	R\$ 85,13	R\$	0,78
0303	CEMENTO COLANTE	ENHAP	KG	2,73000000	R\$ 0,50	R\$	1,36
				TOTAL MATERIAL		R\$	1,98
				VALOR SEM ENCARGOS		R\$	7,78
				VALOR ENCARGOS		R\$	8,58
				VALOR COM ENCARGOS		R\$	14,07
				VALOR BDI (28,49%)		R\$	4,04
				VALOR COM BDI		R\$	20,71
COTR - EMBRACO DE ARGAMASSA BETA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SPODEIRAR TRACO 1:1:3 ESP - BOM PI PARADEIR (R2)							
MAO DE OBRA		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1391	PEDREIRO	ENHAP	H	0,58770000	R\$ 20,77	R\$	12,21
1343	SERVEVTE	ENHAP	H				

03

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.3 / SNAPI OUT/2021 / O RSE SET/2021

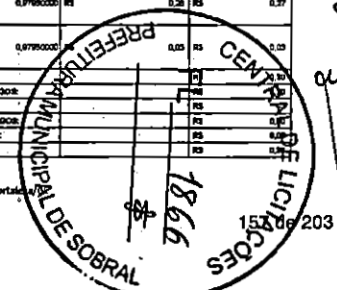
COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	10.000.0000					
0702	JUROS	SEMFRA	H	0,00200000	R\$ 1,00	R\$ 0,20
0701	DEPRECIAÇÃO	SEMFRA	H	0,00200000	R\$ 1,00	R\$ 0,20
0705	MANUTENÇÃO	SEMFRA	H	0,00200000	R\$ 1,00	R\$ 0,20
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,60
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,60
	VALOR BDI (21,4%)					R\$ 0,13
	VALOR COM BDI:					R\$ 0,73
	10.000.0000					
0003789	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA (H)					
	10.000.0000					
0003789	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SEMFRA	H	0,00200000	R\$ 11,00	R\$ 0,06
	TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,06
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,04
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,09
	VALOR BDI (21,4%)					R\$ 0,02
	VALOR COM BDI:					R\$ 0,11
	10.000.0000					
0003787	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
0003781	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
0003782	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
0003783	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
0003404	FERREMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
0003408	DI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
	TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					R\$ 8,95
	10.000.0000					
0002789	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
	TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 11,88
	10.000.0000					
00330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 0,87
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,88
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,75
	VALOR BDI (21,4%)					R\$ 2,73
	VALOR COM BDI:					R\$ 15,48
	10.000.0000					
0001035	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AP 1/2021 (H)					
	10.000.0000					
0001035	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SEMFRA	UN	0,00000000	R\$ 4.480,00	R\$ 0,00
	TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,39
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,39
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR BDI (21,4%)					R\$ 0,07
	VALOR COM BDI:					R\$ 0,46
	10.000.0000					
00027	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AP 1/2021 (H)					
	10.000.0000					
00027	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SEMFRA	UN	0,00000000	R\$ 4.480,00	R\$ 0,00
	TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,39

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.3 / SNAPI OUT/2021 / O RSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,00
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR BDI (21,4%)					R\$ 0,00
	VALOR COM BDI:					R\$ 0,00
	10.000.0000					
0001035	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SEMFRA	UN	0,00000000	R\$ 4.480,00	R\$ 0,00
	TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,37
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,37
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR BDI (21,4%)					R\$ 0,08
	VALOR COM BDI:					R\$ 0,45
	10.000.0000					
0002705	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AP 1/2021 (H)					
	10.000.0000					
0002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SEMFRA	KWH	1,20000000	R\$ 0,80	R\$ 0,96
	TOTAL OBRA:					R\$ 1,33
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,33
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR BDI (21,4%)					R\$ 0,28
	VALOR COM BDI:					R\$ 1,61
	10.000.0000					
00027	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AP 1/2021 (H)					
	10.000.0000					
00027	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SEMFRA	H	0,87600000	R\$ 0,25	R\$ 0,22
00027	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AP 1/2021 (H)	SEMFRA	H	0,87600000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
00027	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AP 1/2021 (H)	SEMFRA	H	0,87600000	R\$ 0,76	R\$ 0,28
00027	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AP 1/2021 (H)	SEMFRA	H	0,87600000	R\$ 1,00	R\$ 0,96
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 1,54
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,54
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR BDI (21,4%)					R\$ 0,34
	VALOR COM BDI:					R\$ 1,88
	10.000.0000					
00027	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AP 1/2021 (H)					
	10.000.0000					
00027	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SEMFRA	H	0,87600000	R\$ 0,25	R\$ 0,22
00027	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AP 1/2021 (H)	SEMFRA	H	0,87600000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 0,27
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,27
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR BDI (21,4%)					R\$ 0,06
	VALOR COM BDI:					R\$ 0,33



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.3 | SINAPI OUT/2023 | ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02000170	ARGAMASSA TRACO 1:3 (2M VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAFORÇO, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF_26/2019 (R2)	SNAPI	M3	1,20000000	R\$ 86,16	R\$ 111,39
02001576	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-8-32	SNAPI	KG	579,81000000	R\$ 0,53	R\$ 307,43
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 418,82	
02001576	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIANSTRADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	4,32936000	R\$ 16,96	R\$ 73,51
02001576	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO, AF_10/2014	SNAPI	CH	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54
02001576	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO, AF_10/2014	SNAPI	CH	3,36000000	R\$ 0,30	R\$ 1,02
	TOTAL SERVIÇO:				R\$ 75,13	
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 493,95	
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 22,83	
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 516,78	
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 126,59	
	VALOR COM BDI:				R\$ 643,37	
02001576	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SNAPI	H	0,01700000	R\$ 14,17	R\$ 0,24
	TOTAL BDI DE OBRA:				R\$ 0,36	
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 6,13	
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,11	
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,24	
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 1,53	
	VALOR COM BDI:				R\$ 7,77	
02001576	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
02001576	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
02001576	TRANSMISSÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
02001576	SEGURADO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
02001576	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
02001576	OP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
	TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$ 6,41	
02001576	PEDREIRO	SNAPI	H	1,00000000	R\$ 14,17	R\$ 14,17
	TOTAL BDI DE OBRA:				R\$ 0,36	
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 14,17	
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,11	
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 14,28	
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 3,52	
	VALOR COM BDI:				R\$ 17,80	
02001576	ARGAMASSA TRACO 1:3 (2M VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAFORÇO, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF_26/2019 (R2)	SNAPI	M3	1,20000000	R\$ 86,16	R\$ 111,39
02001576	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-8-32	SNAPI	KG	428,80000000	R\$ 0,53	R\$ 227,43
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 348,82	
02001576	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIANSTRADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	4,79057600	R\$ 16,96	R\$ 81,06

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.3 | SINAPI OUT/2023 | ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02001576	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO, AF_10/2014	SNAPI	CH	1,13000000	R\$ 1,54	R\$ 1,74
02001576	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO, AF_10/2014	SNAPI	CH	3,70000000	R\$ 0,30	R\$ 1,11
	TOTAL SERVIÇO:				R\$ 33,53	
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 427,26	
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 25,03	
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 452,29	
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 110,81	
	VALOR COM BDI:				R\$ 563,10	
02001576	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (H)	SNAPI	L	13,80000000	R\$ 4,09	R\$ 56,43
02001576	ÓLEO DIESEL	SNAPI	L	13,80000000	R\$ 4,09	R\$ 56,43
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 56,43	
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 56,43	
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 2,83	
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 59,26	
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 14,73	
	VALOR COM BDI:				R\$ 73,99	
02001576	BAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (H)	SNAPI	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
02001576	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SNAPI	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
	TOTAL BDI DE OBRA:				R\$ 0,36	
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 45,74	
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 1,51	
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 47,25	
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 11,56	
	VALOR COM BDI:				R\$ 58,81	
02001576	CAMINHÃO CONCRETO EQUIP. GUINDASTE (CHP) (H)	SNAPI	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
02001576	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE	SNAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
02001576	TRANSPORTE	SNAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
02001576	DEPRECAÇÃO	SNAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
02001576	MANUTENÇÃO	SNAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
02001576	BAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE	SNAPI	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 128,28	
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 128,28	
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 12,83	
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 141,11	
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 34,59	
	VALOR COM BDI:				R\$ 175,70	
02001576	ARGAMASSA TRACO 1:3 (2M VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAFORÇO, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF_26/2019 (R2)	SNAPI	M3	0,94000000	R\$ 87,85	R\$ 82,67
02001576	ARGAMASSA TRACO 1:3 (2M VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAFORÇO, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF_26/2019 (R2)	SNAPI	M3	0,94000000	R\$ 87,85	R\$ 82,67
02001576	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-8-32	SNAPI	KG	422,80000000	R\$ 0,53	R\$ 224,54
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 311,81	
02001576	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIANSTRADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	15,78400000	R\$ 16,96	R\$ 267,44
	TOTAL SERVIÇO:				R\$ 429,42	
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 429,42	
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 48,63	
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 478,05	
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 116,78	
	VALOR COM BDI:				R\$ 594,83	
02001576	ARGAMASSA TRACO 1:3 (2M VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAFORÇO, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF_26/2019 (R2)	SNAPI	M3	1,10000000	R\$ 86,16	R\$ 94,78
02001576	ARGAMASSA TRACO 1:3 (2M VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAFORÇO, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF_26/2019 (R2)	SNAPI	M3	1,10000000	R\$ 86,16	R\$ 94,78



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORESE SET/2021

COMPOSIÇÕES

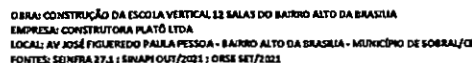
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	5,94
	VALOR BDI (28,4%)				R\$	0,89
	VALOR COM BDI				R\$	6,84
	TOTAL MÃO DE OBRA					6,84
	MATERIAL					17,65
	VALOR BDI (28,4%)				R\$	5,00
	VALOR COM BDI				R\$	12,65
	TOTAL MATERIAL					12,65
	TOTAL					29,49
	SERVIÇO					29,49
	VALOR BDI (28,4%)				R\$	8,38
	VALOR COM BDI				R\$	37,87
	TOTAL SERVIÇO					37,87
	TOTAL					68,14

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORESE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	8,00
	VALOR BDI (28,4%)				R\$	0,51
	VALOR COM BDI				R\$	8,51
	TOTAL MÃO DE OBRA					8,51
	MATERIAL					17,65
	VALOR BDI (28,4%)				R\$	5,00
	VALOR COM BDI				R\$	12,65
	TOTAL MATERIAL					12,65
	TOTAL					29,49
	SERVIÇO					29,49
	VALOR BDI (28,4%)				R\$	8,38
	VALOR COM BDI				R\$	37,87
	TOTAL SERVIÇO					37,87
	TOTAL					68,14



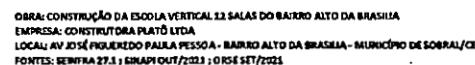


COTAÇÃO		UNIDADE		VALOR		VALOR UNITÁRIO		TOTAL	
001808	Argemosa elemento e este tipo 1-4 (1.3) - 1 saca elemento 30kg / 1 posterior avião este 0.330x0.40x0.33x - Condição mecânica e transporte (n1)	FORTE	UNED	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
001115	Armadilha de dióxido	ORGE	h		5.91800000	R\$	10,55	R\$	41,33
				TOTAL BAO DE OBRA:				R\$	41,33
MATERIAL		FORTE	UNED	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
002705	Arco metal - posto posto/formentor (postado no posto, sem transporte)	ORGE	m3		1.08000000	R\$	84,03	R\$	107,65
015789	Cimento portland composto cp 8-32	ORGE	kg		300.00000000	R\$	0,07	R\$	190,82
				TOTAL MATERIAL:				R\$	307,47
SERVICO		FORTE	UNED	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
010549	Exercício Complementares - Bateria	ORGE	h		5.91800000	R\$	3,06	R\$	13,65
				TOTAL SERVICO:				R\$	13,65
				VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	324,91
				VALOR ENCARGOS:				R\$	21,60
				VALOR COM ENCARGOS:				R\$	346,51
				VALOR ICI (IPI+PIS):				R\$	84,63
				VALOR COM ICI:				R\$	431,14

R0235 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 20						
BAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00001 214	CARPINTERO DE ESQUADRIAS	ENHAR	H	0,87300000	13,90	R\$
TOTAL BAO DE OBRA:					R\$	0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	0,18
VALOR ENCARGOS:					R\$	0,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	0,18
VALOR BDI DE 15%:					R\$	0,04
VALOR TOTAL:					R\$	0,15

RENTA - CAMPESINOS DE ENGRASADA COM ENCARGO COMPLEMENTARES [R\$]							
PERÍODO DE COMPENSAÇÃO		PORTO	UNID.	COORDENADAS	PIREJO UNITÁRIO	TOTAL	
00037320	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	ENAP/H	M	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83	
00037321	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	ENAP/H	M	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96	
00037372	DIÁRIOS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	ENAP/H	M	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
00037373	GRÓRIO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	ENAP/H	M	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	
00043458	EXPERIMENTAL - FAMÍLIA CAMPESINOS DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ENAP/H	M	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45	
00043465	DI - FAMÍLIA CAMPESINOS DE FORMAS - HORISTA - ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	ENAP/H	M	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26	

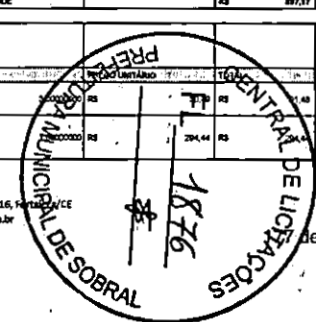
RAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	DIAPM	H	1,00000000	R\$ 19,30
				TOTAL RAO DE OBRA:	R\$ 19,30
SERVICO				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEROS DE ESQUADRIA E OBRAS COMPLEMENTARES - HORESTA	DIAPM	H	1,00000000	R\$ 0,16
				TOTAL SERVICO:	R\$ 0,16
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,46
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,16
				VALOR TOTAL:	R\$ 19,62

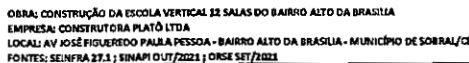


10001 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FOMENTO E BOMBAIS, M ² 10001 (L=H)							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000145	BATENTE E PORTAL FÁCULA E MARCO EM MADEIRA ÚNICA COM REBAIXO, E = 5" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE ORO DE 165 CM A 120" CM A 270" CM, CORDOIRO E ANELÃO COMERCIAL, FEITURA COMBUSTÍVEL PERMANENTE - CUMARELO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO PIAUÍ NÍVEL ALZARDES	BNAP1	JG	1,00000000	R\$	180,84	R\$ 180,84
00000008	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCENA 12 X 12	BNAP1	RQ	0,01000000	R\$	23,80	R\$ 0,28
00000076	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCENA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	BNAP1	RQ	0,03600000	R\$	18,43	R\$ 0,47
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 179,59
SERVIÇO		PONTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001	CAPIENTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BNAP1	H	2,89000000	R\$	18,74	R\$ 53,00
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BNAP1	H	1,32016000	R\$	15,79	R\$ 20,68
				TOTAL SERVIÇO:			R\$ 73,68
				VALOR DOS ENCARGOS:			R\$ 92,89
				VALOR ENCARGOS:			R\$ 23,13
				VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 244,85
				VALOR BOM (IN 40%)			R\$ 64,80
				VALOR COM BOM:			R\$ 309,65

[illegible]

MATERIAL	QTD	UNID	COMBUSTIVEL	VALOR UNITARIO	TOTAL
000002432	1	UN			
0001-0598	1	UN			



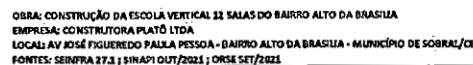


9517 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (R\$)								
BAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COMPLEMENTOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000046	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	0294H	H		0,01460000	R\$ 4,26	R\$	0,18
TOTAL BAO DE OBRA:							R\$	0,18
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	0,18
VALOR ENCARGOS:							R\$	0,28
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	0,46
VALOR ICI (5,45%):							R\$	0,04
VALOR CONTRIB:							R\$	0,14

REDE - AJUSTAR DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES (P)		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAPY	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAPY	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAPY	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	CEIURU - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAPY	H	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
00043481	PERMANÊNCIAS - FAMÍLIA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAPY	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00043485	OPF - FAMÍLIA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAPY	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES		R\$ 6,56
BAC DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002748	AJUSTAR DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO	SNAPY	H	1,00000000	R\$ 10,04	R\$ 10,04
				TOTAL BAC DE OBRA		R\$ 10,04
SERVIÇO - AJUSTAR DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06517	CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO PARA AJUSTAR DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAPY	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
				TOTAL SERVIÇO		R\$ 0,14
				VALOR SEM ENCARGOS		R\$ 11,36
				VALOR ENCARGOS		R\$ 4,87
				VALOR COM ENCARGOS		R\$ 16,23
				VALOR IRR DESA.FE		R\$ 4,94
				VALOR COM IRR		R\$ 21,17

R038 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO DO BOMBEIRO HÍDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTATA DE									
RAZÃO DE OBRAS	ENCARGADO DO BOMBEIRO HÍDRÁULICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0000000		DIAPY	M		6,01400000	R\$ 14,17	R\$	0,21	
TOTAL RAZÃO DE OBRAS:							R\$	0,21	
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	0,11	
VALOR ENCARGOS:							R\$	0,08	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	0,21	
VALOR IPI (25,49%):							R\$	0,06	
VALOR COM IPI:							R\$	0,25	

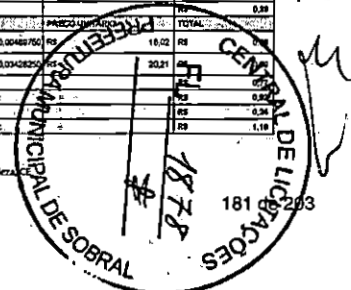
180 de 203



010004 - Encargos Complementares - Excetador (h)							
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000158	Almoço (Participação de empregador)	ORSE	un	0,17180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43	
00041	Fundamento com mangia curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 180,54	R\$ 0,24	
00051	Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 8,90	R\$ 0,01	
000378	Viasa transporte	ORSE	un	0,00940000	R\$ 4,00	R\$ 0,08	
010482	Cesta Estalos	ORSE	un	0,00430000	R\$ 140,00	R\$ 0,38	
010582	Linha cinta 12"	ORSE	un	0,000710000	R\$ 33,02	R\$ 0,00	
010529	Prato simples 30cm	ORSE	un	0,000710000	R\$ 19,57	R\$ 0,00	
010508	Pratozer surtozo	ORSE	un	0,00480000	R\$ 4,00	R\$ 0,02	
010548	Pratozer suato 10x30cm 12cm	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,60	R\$ 0,03	
011213	Ternchea para tubos PVC de 12"	ORSE	un	0,00113000	R\$ 21,00	R\$ 0,08	
011254	Ternchea para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00073000	R\$ 22,80	R\$ 0,02	
011255	Ternchea para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00080000	R\$ 21,88	R\$ 0,01	
011258	Ternchea para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 80,00	R\$ 0,02	
011257	Ternchea para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 31,38	R\$ 0,01	
0128828	Luxa rapa de azuro, curo cuto (garho 7" un)	ORSE	un	0,000330000	R\$ 9,72	R\$ 0,03	
0128330	Rede de segurança com ligante de aço e colante acido/azido	ORSE	un	0,00020000	R\$ 61,84	R\$ 0,04	
0128943	Capa para chuveir jato com ferro de poluato, com capu (seguraca cu etc.)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 14,54	R\$ 0,00	
0128658	Capoteiro de segurança ebe trolha para vaapao de indutao, sem jugado (distia 3)	ORSE	un	0,00080000	R\$ 10,80	R\$ 0,01	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,79	
SERVICO		QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01082	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,08	
010517	Despesa administrativa/interlocucao (chessu)	ORSE	qj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12	
010781	Refueto - café de manha (peti com leite e dois ples com merengue)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 6,00	R\$ 0,61	
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,89	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,68	
VALOR ENCARGOS:						R\$ -	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,68	
VALOR ICI (25,49%):						R\$ 0,92	
VALOR COM ICI:						R\$ 4,60	

91179 - FIDUAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR (DIÂMETROS MENORES QUE IGUAIS A 40 MM COM AMARRACADORA METÁLICA TIPO 2 1/2", FIDUAÇÃO EM PERFILADO EM ALVENARIA, A/P_05/2016 (R)		POSTO	UNID	CONDICIONTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	AMARRACADORA EM AÇO PARA AMARRACAO DE FLETITODUTOS, TIPO 2, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIDUAÇÃO	ENAPR	UN		0,33300000	R\$ 1,18
00000302				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,99
SERVICO	MAQUILAR DE ENCARCADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAPR	H		0,0446750	R\$ 16,02
00243				TOTAL SERVICO:		R\$ 20,21
00257	ENCARCADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAPR	H		0,0342825	R\$ 0,24
				TOTAL SERVICO:		R\$ 0,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,99
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,24
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,18

Rua Varadour Pedro Paulo, N° 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza
Fone/Fax: 85 3268-288 - Email: plato@construtormplato.com.br





COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR BDI (24,41%)					R\$ 0,38
	VALOR COM BDI					R\$ 1,48

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000357	LUXA PARA ELÉTRICISTA, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 30 MM (G/F)	50	UN	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,08
SERVIÇO		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50407	AJUDAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	50	H	0,17804805	R\$ 14,08	R\$ 2,96
50404	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	50	H	0,17804805	R\$ 21,03	R\$ 5,15
TOTAL SERVIÇO						R\$ 6,71
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 6,71
VALOR ENCARGOS						R\$ 2,01
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 8,72
VALOR IPI (5,0%)						R\$ 0,23
VALOR COM IPI						R\$ 11,14

[illegible]

0025 - APARELHO EMALIZADOR DE DESTACULOS CIG (E) (A POTERIOLOGICA (RM)		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA:						
10042	AUXILIANTE DE ELETROISTA	SEINFRA	H	1,48625000	R\$ 16,77	R\$ 24,84
13112	ELETROISTA	SEINFRA	N	1,48625000	R\$ 20,77	R\$ 30,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 55,39
0026 - APARELHO EMALIZADOR DESTACULOS CIG (E) (A POTERIOLOGICA (RM)		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	APARELHO EMALIZADOR DESTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,17	R\$ 65,17
0027	BRACADURA FUSICAÇÃO APARELHO EMALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR BOM ENCARGOS:		R\$ 67,25
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 106,76
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 174,01
				VALOR BDI (28,4%)		R\$ 57,71
				VALOR COM BDI		R\$ 180,55
0027 - ATERRAMENTO COMPLETO Q2 E NAVEIS COMPREENDENDO EMALIZADOR (C-2)						
MAO DE OBRA:						
10042	AUXILIANTE DE ELETROISTA	SEINFRA	H	0,39673000	R\$ 16,77	R\$ 10,87
13112	ELETROISTA	SEINFRA	H	0,39673000	R\$ 20,77	R\$ 13,23
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 24,10

182 de 203



COMPOSIÇÕES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10473	CAIXA INSPEÇÃO DO TERREIRO	UN	1	1,00000000	R\$ 56,57	56,57	
10481	CONECTOR PARA HASTE TERREIRO	UN	1	1,00000000	R\$ 2,54	2,54	
11244	HASTE DE ATERROAMENTO COPPERWILDE DE 3/4" x 2,40M	UN	1	1,00000000	R\$ 63,67	63,67	
12152	PIE CILÍNDRICO DE 300MM	M	3	1,00000000	R\$ 70,95	212,85	

TOTAL MATERIAL:	R5	863,163
VALOR SEM ENCARGOS:	R9	836,706
VALOR ENCARGOS:	R5	148,456
VALOR COM ENCARGOS:	R6	863,172
VALOR BDI (24,9%)	R5	213,635
VALOR COM BDI	R9	1.076,807

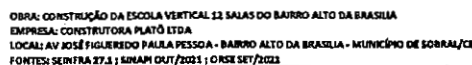
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0000	CABO COBRE 10 MM (M)	M	1000	1,20000000	1200,00
0001	CONJUNTO DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO	CONJUNTO	1	10000,0000	10000,00
0002	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0003	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0004	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0005	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0006	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0007	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0008	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0009	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0010	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0011	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0012	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0013	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0014	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0015	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0016	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0017	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0018	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0019	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0020	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0021	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0022	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0023	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0024	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0025	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0026	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0027	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0028	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0029	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0030	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0031	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0032	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0033	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0034	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0035	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0036	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0037	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0038	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0039	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0040	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0041	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0042	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0043	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0044	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0045	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0046	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0047	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0048	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0049	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0050	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00
0051	ELETRODUTO	M	1000	1,20000000	1200,00
0052	ALUMINIO DE ELETRODUTO	KG	1000	1,20000000	1200,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01780	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PARA-RÁDIO				
01800	MODELO D=60,00 (600) (R0)				
02042	ALIMENTADOR DE ELETROCRISTA	CONFRA	M	7,536000000	R\$ 16,77
02012	ELETROCRISTA	CONFRA	M	7,536000000	R\$ 20,77
			TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 374,18
02036	BASE PARA MASTRO DE PARA-RÁDIO DE 1 1/2" DE 1 1/2"	CONFRA	UN	1,000000000	R\$ 54,33
02041	CAIXO COBRE NA TENDA	CONFRA	M	3,000000000	R\$ 48,30
02050	CONJUNTO DE ESTABELECIMENTO PARA PARA-RÁDIO	CONFRA	UN	1,000000000	R\$ 108,15
02054	MASTRO SIMPLES PQ DE 1 1/2"X1M	CONFRA	UN	1,000000000	R\$ 157,73
02058	SUPOORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RÁDIO COM 1 DESGON	CONFRA	UN	3,000000000	R\$ 13,52
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 638,63
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 622,03
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 175,00
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 807,03
	VALOR DOS DESPES:				R\$ 213,21
	VALOR COM DESPES:				R\$ 1.020,23

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
0001	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARÂMETROS CABLO PVC ISOLOS 90MM (2x) 30,00M (LIN)	UNID	1	30,00	30,00
0002	AUXÍLIO DE INSTALAÇÃO DE CORDOALHA	UNID	1	30,00	30,00
0003	ELÉTRICISTA	UNID	1	30,00	30,00
MATERIAL	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARÂMETROS	UNID	1	30,00	30,00
11004	SUporte Isolador Gâmples com Rodilha para Mastro de Parafuso com 1 Desdo	UNID	1	13,52	13,52
2215	Tubo PVC Rígido Proteção Cordoalha 22mm	UNID	1	72,26	72,26
	TOTAL MATERIAL				115,78
	VALOR SEM ENCARGOS				115,78
	VALOR ENCARGOS				9,87
	VALOR COM ENCARGOS				125,65
	VALOR DO DESPES				45,00
	VALOR COM IRR				308,80

[illegible]

PRÉCISO UNITÁRIO - 01/01/2014		TOTAL
1. AMBOSOS	R\$	24,94
2. AMBOSOS	R\$	80,42
3. AMBOSOS	R\$	20,77
4. AMBOSOS	R\$	20,77
5. AMBOSOS	R\$	20,77
6. AMBOSOS	R\$	20,77
7. AMBOSOS	R\$	20,77
8. AMBOSOS	R\$	20,77
9. AMBOSOS	R\$	20,77
10. AMBOSOS	R\$	20,77
11. AMBOSOS	R\$	20,77
12. AMBOSOS	R\$	20,77
13. AMBOSOS	R\$	20,77
14. AMBOSOS	R\$	20,77
15. AMBOSOS	R\$	20,77
16. AMBOSOS	R\$	20,77
17. AMBOSOS	R\$	20,77
18. AMBOSOS	R\$	20,77
19. AMBOSOS	R\$	20,77
20. AMBOSOS	R\$	20,77
21. AMBOSOS	R\$	20,77
22. AMBOSOS	R\$	20,77
23. AMBOSOS	R\$	20,77
24. AMBOSOS	R\$	20,77
25. AMBOSOS	R\$	20,77
26. AMBOSOS	R\$	20,77
27. AMBOSOS	R\$	20,77
28. AMBOSOS	R\$	20,77
29. AMBOSOS	R\$	20,77
30. AMBOSOS	R\$	20,77
31. AMBOSOS	R\$	20,77
32. AMBOSOS	R\$	20,77
33. AMBOSOS	R\$	20,77
34. AMBOSOS	R\$	20,77
35. AMBOSOS	R\$	20,77
36. AMBOSOS	R\$	20,77
37. AMBOSOS	R\$	20,77
38. AMBOSOS	R\$	20,77
39. AMBOSOS	R\$	20,77
40. AMBOSOS	R\$	20,77
41. AMBOSOS	R\$	20,77
42. AMBOSOS	R\$	20,77
43. AMBOSOS	R\$	20,77
44. AMBOSOS	R\$	20,77
45. AMBOSOS	R\$	20,77
46. AMBOSOS	R\$	20,77
47. AMBOSOS	R\$	20,77
48. AMBOSOS	R\$	20,77
49. AMBOSOS	R\$	20,77
50. AMBOSOS	R\$	20,77
51. AMBOSOS	R\$	20,77
52. AMBOSOS	R\$	20,77
53. AMBOSOS	R\$	20,77
54. AMBOSOS	R\$	20,77
55. AMBOSOS	R\$	20,77
56. AMBOSOS	R\$	20,77
57. AMBOSOS	R\$	20,77
58. AMBOSOS	R\$	20,77
59. AMBOSOS	R\$	20,77
60. AMBOSOS	R\$	20,77
61. AMBOSOS	R\$	20,77
62. AMBOSOS	R\$	20,77
63. AMBOSOS	R\$	20,77
64. AMBOSOS	R\$	20,77
65. AMBOSOS	R\$	20,77
66. AMBOSOS	R\$	20,77
67. AMBOSOS	R\$	20,77
68. AMBOSOS	R\$	20,77
69. AMBOSOS	R\$	20,77
70. AMBOSOS	R\$	20,77
71. AMBOSOS	R\$	20,77
72. AMBOSOS	R\$	20,77
73. AMBOSOS	R\$	20,77
74. AMBOSOS	R\$	20,77
75. AMBOSOS	R\$	20,77
76. AMBOSOS	R\$	20,77
77. AMBOSOS	R\$	20,77
78. AMBOSOS	R\$	20,77
79. AMBOSOS	R\$	20,77
80. AMBOSOS	R\$	20,77
81. AMBOSOS	R\$	20,77
82. AMBOSOS	R\$	20,77
83. AMBOSOS	R\$	20,77
84. AMBOSOS	R\$	20,77
85. AMBOSOS	R\$	20,77
86. AMBOSOS	R\$	20,77
87. AMBOSOS	R\$	20,77
88. AMBOSOS	R\$	20,77
89. AMBOSOS	R\$	20,77
90. AMBOSOS	R\$	20,77
91. AMBOSOS	R\$	20,77
92. AMBOSOS	R\$	20,77
93. AMBOSOS	R\$	20,77
94. AMBOSOS	R\$	20,77
95. AMBOSOS	R\$	20,77
96. AMBOSOS	R\$	20,77
97. AMBOSOS	R\$	20,77
98. AMBOSOS	R\$	20,77
99. AMBOSOS	R\$	20,77
100. AMBOSOS	R\$	20,77

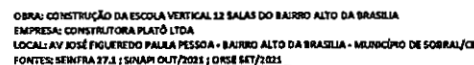


	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	10789	LAVIA DE CHUVA PARA ELETROCUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1", APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112914_P_030)				
MATERIAL			UNID			
00000330		LAVIA PARA ELETROCUTO, EM AÇO GALVANIZADO (ELETROCUTO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,38
SERVIÇO			UNID			
68347		ALUGAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10912236	R\$ 18,09	R\$ 1,93
68264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10912236	R\$ 21,02	R\$ 2,30
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 4,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,91
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,52
				VALOR NET 20-09%:		R\$ 8,82
				VALOR SEM DESPESAS:		R\$ 12,85

B10003 - Cargos Complementares - Plata (R)		POSTO	UNID	COEFICIENTE	VALOR D. TÍTULOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Aluguel (Participação da empresa)	ORSE	un	0,0186000	R\$	14,00	R\$ 1,40
100461	Arquitetura com imagem curta	ORSE	un	0,0291000	R\$	180,14	R\$ 1,80
101851	Arquitetura com imagem curta	ORSE	un	0,0291000	R\$	5,00	R\$ 0,05
102378	Arquitetura com imagem curta	ORSE	un	0,0884000	R\$	4,00	R\$ 0,38
104174	Arquitetura com imagem curta	ORSE	un	0,0005000	R\$	10,80	R\$ 0,01
104725	Arquitetura com imagem curta	ORSE	un	0,0291000	R\$	24,75	R\$ 0,07
110482	Arquitetura com imagem curta	ORSE	un	0,0291000	R\$	140,00	R\$ 0,01
110583	Arquitetura com imagem curta	ORSE	un	0,0291000	R\$	5,00	R\$ 0,05
110589	Arquitetura com imagem curta	ORSE	un	0,0291000	R\$	4,00	R\$ 0,02
110590	Arquitetura com imagem curta	ORSE	un	0,0291000	R\$	35,00	R\$ 0,08
111290	Arquitetura com imagem curta	ORSE	un	0,0291000	R\$	11,00	R\$ 0,04
111293	Arquitetura com imagem curta	ORSE	un	0,0400000	R\$	26,87	R\$ 0,11
112502	Arquitetura com imagem curta	ORSE	un	0,0001000	R\$	63,80	R\$ 0,02
1128025	Arquitetura com imagem curta	ORSE	un	0,0291000	R\$	2,70	R\$ 0,05
1128035	Arquitetura com imagem curta	ORSE	un	0,0291000	R\$	51,54	R\$ 0,04
1128945	Arquitetura com imagem curta	ORSE	un	0,0003000	R\$	14,00	R\$ 0,02
1128954	Arquitetura com imagem curta	ORSE	un	0,0000000	R\$	10,80	R\$ 0,00

[illegible][illegible]

184 de 203

[illegible]

1058 - LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVACÃO (R\$)						
BAO DE OBRAS		PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PELADRO	SUPRFA	M	4,69750000	R\$	20,77
1243	SERVENTE	SUPRFA	M	7,33000000	R\$	18,96
				TOTAL BAO DE OBRAS:		R\$ 39,73
				VALOR DES CARGOS E		R\$ 33,85
				VALOR ENCARGOS		R\$ 14,00
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 47,85
				VALOR DES DESPES		R\$ 58,35
				VALOR CONTRA		R\$ 722,75

[illegible][illegible]

80010 - Lançamento de valores tributários, lançamentos, em que os valores de lançamento, incluem: catálogos, demonstrações e recibos (10.7)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAIO DE OBRA					
802780	Armadura	ORSE	b	0,173310	13,00 RS
801235	Capim de forcas	ORSE	b	0,302500	13,00 RS
804000	Pedra	ORSE	b	0,302500	13,00 RS
801110	Concreto de obra	ORSE	b		13,00 RS
TOTAL MAIO DE OBRA:					52,00 RS

Rua Varrador Pedro Paulo, nº. 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-715, Fortaleza - CE
Fone/Fax: 05 3268-288- Email:plato@construtorajplato.com.br

[illegible]

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.3 | SINAPI OUT/2021 | ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO						
510543	Força Complementar - Servente	ORSE	b	1,58070000	R\$ 3,90	R\$ 6,86
510550	Força Complementar - Pedreiro	ORSE	b	0,90620000	R\$ 5,47	R\$ 1,22
510551	Força Complementar - Carpinteiro	ORSE	b	0,90620000	R\$ 5,48	R\$ 1,23
510555	Força Complementar - Auxiliar	ORSE	b	0,17631000	R\$ 3,40	R\$ 0,90
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 10,20
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,49
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 16,25
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,74
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 10,93
	VALOR COM BDI:					R\$ 49,67

MATERIAL	803948 - Concreto simples armado (comprimento, sem frete, lançado e adensado em superestrutura [m³])	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
250609	Servente de acabamento de concreto com cimento comum (m²)	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 36,25	R\$ 36,25
344843	Concreto simples (comprimento, lançado de moldado [m³], com um D e 1, altura = 100 mm, com aditivo de retardamento (por 100kg))	ORSE	m³	1,00000000	R\$ 57,94	R\$ 57,94
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 94,19
SERVIÇO						
500128	Largamento de concreto armado, lançado, em peças simples de superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m³	1,00000000	R\$ 37,81	R\$ 37,81
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 37,81
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 433,37
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 19,33
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 452,70
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 128,86
	VALOR COM BDI:					R\$ 581,56

SERVIÇO	807368 - Concreto simples armado (comprimento, sem frete, lançado e adensado em superestrutura [m³])	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500110	Forma Plana para estruturas, em compensado revestido de 12mm, 08 anos, inclusive montagem - Revestido 07-2015	ORSE	m²	10,00000000	R\$ 73,98	R\$ 739,80
500140	Arga CA - 60 MPa 12 x 12,5mm, inclusive corte, estacas, cimento e aditivo de retardamento (por 100kg), para superestrutura e fundações - B1	ORSE	kg	80,00000000	R\$ 15,06	R\$ 1.205,33
500148	Concreto simples armado (comprimento, lançado e adensado em superestrutura)	ORSE	m³	1,00000000	R\$ 443,70	R\$ 443,70
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 2.188,83
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.176,10
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 340,87
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.516,97
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 716,25
	VALOR COM BDI:					R\$ 3.233,22

EQIPAMENTO	0084 - CONCRETO PAVIMENTO, PCA 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (m³)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082	DETONADA ELÉTRICA BOM (CNP)	SENFRA	H	0,88901000	R\$ 22,81	R\$ 16,80
	TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 16,80
MAO DE OBRA						
2545	Servente	SENFRA	H	0,87700000	R\$ 15,55	R\$ 97,39
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 114,19
MATERIAL						
01030	ARGA MÉDIA	SENFRA	m³	0,88600000	R\$ 66,12	R\$ 58,31
01035	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	kg	330,00000000	R\$ 0,58	R\$ 193,63
01039	REVESTIDO	SENFRA	m²	0,83001000	R\$ 72,38	R\$ 60,51
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 121,43
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 233,23
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 67,13
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 300,36
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 85,58
	VALOR COM BDI:					R\$ 385,94

MAO DE OBRA	010118 - Forma plana para estruturas, em compensado revestido de 12mm, 08 anos, inclusive montagem - Revestido 07-2015 (m²)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,32332000	R\$ 16,77	R\$ 22,16
0046	CARPINTERO	SENFRA	H	1,32332000	R\$ 20,77	R\$ 27,49
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 49,64
MATERIAL						
00030	Compensado revestido 12mm - Revestido de fibra	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 56,01	R\$ 56,01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.3 | SINAPI OUT/2021 | ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

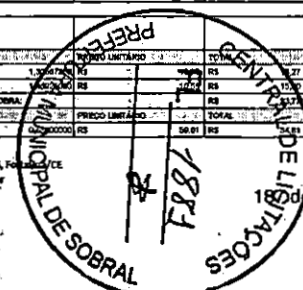
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009	CHAPA COMPENSADO REVESTIDO 12MM (1,10 X 2,30M)	SENFRA	m²	0,43000000	R\$ 36,71	R\$ 15,77
0005	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SENFRA	L	0,10000000	R\$ 7,20	R\$ 0,72
0101	PORTALANTE / BARRILETE DE 3"X7"	SENFRA	M	2,00000000	R\$ 12,35	R\$ 24,70
0102	PREÇO 100% (2,57 X 1,10) (APROXIMADAMENTE 100,00%)	SENFRA	m²	0,25000000	R\$ 13,82	R\$ 3,46
0105	SARRAFO DE 12"X4"	SENFRA	M	1,50000000	R\$ 4,84	R\$ 7,26
0106	BARRA DE 1" DE 34 - L = 30cm	SENFRA	M	1,80000000	R\$ 8,80	R\$ 15,84
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 63,77
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 63,80
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 80,21
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 144,00
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 40,80
	VALOR COM BDI:					R\$ 184,80

MAO DE OBRA	00214 - ARMAZURA CA-25 MÉDIA (Ø 6,3 A 10mm) (KG)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMAZONFEIRO	SENFRA	H	0,07000000	R\$ 16,77	R\$ 1,81
0021	ARMAZONFEIRO	SENFRA	H	0,07000000	R\$ 30,77	R\$ 1,83
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,64
MATERIAL						
0020	ARAME REDOZADO N18 BOM	SENFRA	kg	0,00000000	R\$ 9,84	R\$ 0,00
0027	ACAO CA-25	SENFRA	kg	1,30000000	R\$ 9,52	R\$ 12,38
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 12,38
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,38
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 1,80
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,18
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 3,79
	VALOR COM BDI:					R\$ 17,97

MAO DE OBRA	800134 - Concreto simples (comprimento na obra, lançado e adensado em superestrutura [m³])	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001118	Servente de obra	ORSE	b	0,87700000	R\$ 10,08	R\$ 62,00
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 62,00
MATERIAL						
00010	Forma plana para estruturas, em compensado revestido de 12mm, 08 anos, inclusive montagem - Revestido 07-2015	ORSE	m²	0,80000000	R\$ 104,32	R\$ 83,47
002705	Concreto armado (comprimento na obra, lançado e adensado em superestrutura)	ORSE	m³	250,00000000	R\$ 0,81	R\$ 202,85
002710	Concreto armado (comprimento na obra, lançado e adensado em superestrutura)	ORSE	m³	0,87000000	R\$ 83,18	R\$ 69,42
002715	Forma plana para estruturas, em compensado revestido de 12mm, 08 anos, inclusive montagem - Revestido 07-2015	ORSE	m²	0,80000000	R\$ 92,08	R\$ 73,67
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 328,41
SERVIÇO						
010048	Forma plana para estruturas, em compensado revestido de 12mm, 08 anos, inclusive montagem - Revestido 07-2015	ORSE	m²	0,87700000	R\$ 3,98	R\$ 34,92
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 34,92
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 328,41
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 429,00
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 757,41
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 213,64
	VALOR COM BDI:					R\$ 971,05

SERVIÇO	800028 - Concreto simples (comprimento na obra, lançado e adensado em superestrutura [m³])	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500124	Concreto simples (comprimento na obra, lançado e adensado em superestrutura)	ORSE	m³	1,00000000	R\$ 439,00	R\$ 439,00
500162	Largamento de concreto simples (comprimento na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura)	ORSE	m³	1,00000000	R\$ 37,81	R\$ 37,81
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 476,81
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 415,80
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 47,99
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 463,79
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 132,47
	VALOR COM BDI:					R\$ 596,26

MAO DE OBRA	001118 - Forma plana para estruturas, em compensado revestido de 12mm, 08 anos, inclusive montagem - Revestido 07-2015 (m²)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001118	Carpinteiro de obra	ORSE	H	1,32332000	R\$ 16,77	R\$ 22,16
001118	Servente de obra	ORSE	H	1,32332000	R\$ 20,77	R\$ 27,49
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 49,64
MATERIAL						
00030	Compensado revestido 12mm - Revestido de fibra	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 56,01	R\$ 56,01



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIRODA PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: SENFRA 27.3 / SINAPI OUT/2021 / ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10158	Moldura metálica perfurada (Serrador) 8 x 8 cm - 0,008 m³/m (aproximadamente)	ORSE	m	1,08700000	R\$ 10,18	R\$ 11,21
101623	Complemento prático para fôrmas de madeira, de base autoalinhavél em água	ORSE	m	0,00000000	R\$ 8,71	R\$ 0,13
104303	Gravador "2,5 x 1,0" com eixo parafuso, metal, por esquadro de régua - 1/8"	ORSE	m	2,12200000	R\$ 5,24	R\$ 14,28
100085	Preço de mão de obra para colocação 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 23,14	R\$ 0,58
100085	Preço de mão de obra para colocação 17 x 27 (2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 23,58	R\$ 2,36
101935	Talhas metálicas "2,5 x 20" com, em madeira, engastão de esquadro de régua - 1/8"	ORSE	m	0,30000000	R\$ 15,78	R\$ 4,83
143303	Arreio galvanizado 12 deg. 4 x 2,75 mm (0,04 kg/m) em 14 deg. 4 x 2,11 mm (0,029 kg/m)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 23,17	R\$ 5,47

				TOTAL MATERIAL:	R\$ 91,87	
SERVIDO	Encargos Complementares - Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	S	1,08200000	R\$ 3,58	R\$ 8,23
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	S	1,30273500	R\$ 3,48	R\$ 4,83
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 12,66	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 104,53	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 17,78	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 122,31	
				VALOR BDI (21,4%):	R\$ 26,19	
				VALOR COM BDI:	R\$ 148,50	

MATERIAL	10780 - LUNA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP. 11/2018, P. 1/20	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000244	LUNA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,15	R\$ 6,15
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,15	
SERVIDO	10547 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFRA	H	0,25988545	R\$ 18,30	R\$ 4,73
00348	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFRA	H	0,25988545	R\$ 27,02	R\$ 6,99
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 11,72	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,91	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 3,53	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,44	
				VALOR BDI (21,4%):	R\$ 3,53	
				VALOR COM BDI:	R\$ 20,16	

MATERIAL	1210 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ LANTAMENTO (H)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1210	ÓLEO DIESEL	SENFRA	L	1,00000000	R\$ 4,08	R\$ 4,08
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,08	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,08	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,08	
				VALOR BDI (21,4%):	R\$ 0,87	
				VALOR COM BDI:	R\$ 4,95	

MÃO DE OBRA	1351 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ LANTAMENTO (H)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1351	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 18,74	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,74	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 14,42	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,16	
				VALOR BDI (21,4%):	R\$ 7,10	
				VALOR COM BDI:	R\$ 40,26	

MATERIAL	10781 - MÁQUINA LANTAMENTO (CNPJ) (H)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12810	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ LANTAMENTO	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
12722	JUROS	SENFRA	H	0,48600000	R\$ 1,00	R\$ 0,49
12721	DEPRECIAÇÃO	SENFRA	H	0,50510000	R\$ 1,00	R\$ 0,51
12723	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	0,42360000	R\$ 1,00	R\$ 0,42
12811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ LANTAMENTO	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 14,67	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,89	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 11,42	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,31	
				VALOR BDI (21,4%):	R\$ 7,34	
				VALOR COM BDI:	R\$ 41,65	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIRODA PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: SENFRA 27.3 / SINAPI OUT/2021 / ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100085	Preço de mão de obra para colocação 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 23,14	R\$ 0,58
100085	Preço de mão de obra para colocação 17 x 27 (2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 23,58	R\$ 2,36
101935	Talhas metálicas "2,5 x 20" com, em madeira, engastão de esquadro de régua - 1/8"	ORSE	m	0,30000000	R\$ 15,78	R\$ 4,83
143303	Arreio galvanizado 12 deg. 4 x 2,75 mm (0,04 kg/m) em 14 deg. 4 x 2,11 mm (0,029 kg/m)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 23,17	R\$ 5,47

				TOTAL MATERIAL:	R\$ 130,93	
SERVIDO	Encargos Complementares - Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	S	1,08200000	R\$ 3,58	R\$ 8,23
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	S	1,30273500	R\$ 3,48	R\$ 4,83
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 12,66	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 104,53	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 17,78	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 122,31	
				VALOR BDI (21,4%):	R\$ 26,19	
				VALOR COM BDI:	R\$ 148,50	

100085	Preço de mão de obra para colocação 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 23,14	R\$ 0,58
100085	Preço de mão de obra para colocação 17 x 27 (2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 23,58	R\$ 2,36
101935	Talhas metálicas "2,5 x 20" com, em madeira, engastão de esquadro de régua - 1/8"	ORSE	m	0,30000000	R\$ 15,78	R\$ 4,83
143303	Arreio galvanizado 12 deg. 4 x 2,75 mm (0,04 kg/m) em 14 deg. 4 x 2,11 mm (0,029 kg/m)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 23,17	R\$ 5,47

				TOTAL MATERIAL:	R\$ 130,93	
SERVIDO	Encargos Complementares - Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	S	1,08200000	R\$ 3,58	R\$ 8,23
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	S	1,30273500	R\$ 3,48	R\$ 4,83
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 12,66	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 104,53	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 17,78	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 122,31	
				VALOR BDI (21,4%):	R\$ 26,19	
				VALOR COM BDI:	R\$ 148,50	

100085	Preço de mão de obra para colocação 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 23,14	R\$ 0,58
100085	Preço de mão de obra para colocação 17 x 27 (2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 23,58	R\$ 2,36
101935	Talhas metálicas "2,5 x 20" com, em madeira, engastão de esquadro de régua - 1/8"	ORSE	m	0,30000000	R\$ 15,78	R\$ 4,83
143303	Arreio galvanizado 12 deg. 4 x 2,75 mm (0,04 kg/m) em 14 deg. 4 x 2,11 mm (0,029 kg/m)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 23,17	R\$ 5,47

				TOTAL MATERIAL:	R\$ 130,93	
SERVIDO	Encargos Complementares - Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	S	1,08200000	R\$ 3,58	R\$ 8,23
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	S	1,30273500	R\$ 3,48	R\$ 4,83
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 12,66	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 104,53	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 17,78	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 122,31	
				VALOR BDI (21,4%):	R\$ 26,19	
				VALOR COM BDI:	R\$ 148,50	

100085	Preço de mão de obra para colocação 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 23,14	R\$ 0,58
100085	Preço de mão de obra para colocação 17 x 27 (2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 23,58	R\$ 2,36
101935	Talhas metálicas "2,5 x 20" com, em madeira, engastão de esquadro de régua - 1/8"	ORSE	m	0,30000000	R\$ 15,78	R\$ 4,83
143303	Arreio galvanizado 12 deg. 4 x 2,75 mm (0,04 kg/m) em 14 deg. 4 x 2,11 mm (0,029 kg/m)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 23,17	R\$ 5,47

				TOTAL MATERIAL:	R\$ 130,93	
SERVIDO	Encargos Complementares - Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	S	1,08200000	R\$ 3,58	R\$ 8,23
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	S	1,30273500	R\$ 3,48	R\$ 4,83
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 12,66	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 104,53	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 17,78	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 122,31	
				VALOR BDI (21,4%):	R\$ 26,19	
				VALOR COM BDI:	R\$ 148,50	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMTRA 27.3 ; SINAPI OUT/2023 ; ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	7981 - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,30 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AP. 09/2014 (COP)					
0003775	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007500	R\$ 11.867,13	R\$ 3,00
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,30 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CAMBIO E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇARIA)	SINAPI	UN	0,00007500	R\$ 408.834,48	R\$ 30,75
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 34,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,83
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,17
VALOR COM BDI:						R\$ 43,00

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	7981 - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,30 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO NA OPERAÇÃO, AP. 09/2014 (COP)					
0004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	13,00000000	R\$ 5,30	R\$ 72,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 72,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 72,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 72,19
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 19,18
VALOR COM BDI:						R\$ 91,37

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	8081 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
0003030	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	R\$ 12,83	R\$ 0,05
TOTAL BDI DE OBRA:						R\$ 0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,06

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	8081 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
0003732	DIÁRIOS - HORISTA (COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
0004384	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
0004385	UN - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 3,93
TOTAL BDI DE OBRA:						R\$ 12,93

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	8081 - MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE					
0003030	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,83	R\$ 12,83
TOTAL BDI DE OBRA:						R\$ 12,83
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,91
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 17,69
VALOR COM BDI:						R\$ 41,60

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	81402 - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,30 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - REPOSTOS E SEGUROS, AP. 09/2014 (COP)					
0004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	13,00000000	R\$ 5,30	R\$ 72,19

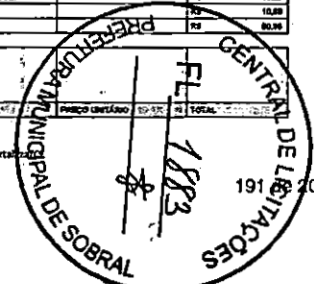
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMTRA 27.3 ; SINAPI OUT/2023 ; ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003775	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00002500	R\$ 61.067,13	R\$ 0,15
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,30 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CAMBIO E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇARIA)	SINAPI	UN	0,00002500	R\$ 408.834,48	R\$ 1,19
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,35
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 0,85
VALOR COM BDI:						R\$ 1,66

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	8081 - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,30 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHS DURADO, AP. 09/2014 (COP)					
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,30 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPREDAÇÃO, AP. 09/2014	SINAPI	H	0,97850000	R\$ 18,48	R\$ 18,08
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,30 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JEROS, AP. 09/2014	SINAPI	H	0,97850000	R\$ 3,41	R\$ 3,34
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,30 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AP. 09/2014	SINAPI	H	0,97850000	R\$ 34,25	R\$ 33,82
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,30 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO NA OPERAÇÃO, AP. 09/2014	SINAPI	H	0,97850000	R\$ 72,18	R\$ 70,75
8081	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97850000	R\$ 17,85	R\$ 17,56
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,30 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - REPOSTOS E SEGUROS, AP. 09/2014	SINAPI	H	0,97850000	R\$ 1,35	R\$ 1,30
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 144,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 139,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 144,91
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 38,59
VALOR COM BDI:						R\$ 193,25

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	8081 - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,30 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHS DURADO, AP. 09/2014 (COP)					
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,30 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPREDAÇÃO, AP. 09/2014	SINAPI	H	0,97850000	R\$ 18,48	R\$ 18,08
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,30 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JEROS, AP. 09/2014	SINAPI	H	0,97850000	R\$ 3,41	R\$ 3,34
8081	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97850000	R\$ 17,85	R\$ 17,56
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,30 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - REPOSTOS E SEGUROS, AP. 09/2014	SINAPI	H	0,97850000	R\$ 1,35	R\$ 1,30
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 144,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 139,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 144,91
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 38,59
VALOR COM BDI:						R\$ 193,25

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	8788 - ARGAMASSA TRACO 6:2:3 (CM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ENDERRETO E ENDERRETO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREÇO BÁSICO, AP. 09/2014 (COP)					
0004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	13,00000000	R\$ 5,30	R\$ 72,19



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	ARGILA MEDIA - PORTO JAZIDAR/FORMEADOR RETIRADO NA JAZIDA (SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 68,16	R\$ 100,90
00001108	CAL HIDRATADA CN PARA ARGAMASSAS	SINAPI	M2	171,13000000	R\$ 0,54	R\$ 108,06
00001378	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 432	SINAPI	M3	102,83000000	R\$ 0,83	R\$ 107,83
TOTAL MATERIAL						R\$ 217,79
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08316	BOVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,87245000	R\$ 15,79	R\$ 171,88
TOTAL SERVIÇO						R\$ 171,88
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 438,29
VALOR ENCARGOS						R\$ 48,38
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 482,94
VALOR BDI (28,49%)						R\$ 137,35
VALOR COM BDI						R\$ 619,97

SOBRAL, CE, 11 DE MARÇO DE 2022.

CONSTRUTORA PLATO LTDA
Atividade: 0001 - Construção de Edifícios
Representante: Paulo Roberto de Sá
Especialista: Paulo Roberto de Sá
RG: 530.750.444-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%			
MAO DE OBRA					
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRA	H/MES	12,0000	R\$ 14.514,48	R\$ 174.173,52
18600	ALMOXARIFE	H/MES	12,0000	R\$ 5.868,82	R\$ 70.427,04
18617	VIGIA	H/MES	12,0000	R\$ 3.568,72	R\$ 42.800,64
				R\$ 2.948,84	R\$ 35.382,08
Total:					R\$ 322.783,28
Total Simples:					R\$ 322.783,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor C/ BDI:					R\$ 408.263,00
Valor S/ BDI DIVIDO POR 100:					R\$ 3.227,63
Valor C/ BDI DIVIDO POR 100:					R\$ 4.082,62

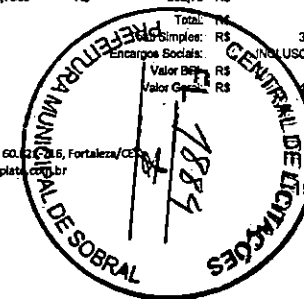
COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAGNETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN			
SERVIÇOS					
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	1,0000	R\$ 806,71	R\$ 806,71
Total:					R\$ 806,71

MATERIAIS					
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	0,5400	R\$ 226,39	R\$ 122,24
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,6000	R\$ 215,99	R\$ 129,60
Total:					R\$ 251,84
Total Simples:					R\$ 1.058,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 260,41
Valor Geral:					R\$ 1.338,94

COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN			
SERVIÇOS					
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X2,10)m	UN	1,0000	R\$ 1.213,59	R\$ 1.213,59
C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	0,3200	R\$ 416,04	R\$ 133,13
C4838	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,0000	R\$ 221,07	R\$ 442,15
Total:					R\$ 1.788,87
Total Simples:					R\$ 1.788,87
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 473,67
Valor Geral:					R\$ 2.262,74

COMP.04	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO	UN			
SERVIÇOS					
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	1,0000	R\$ 842,26	R\$ 842,26
C4843	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIAM. 1 1/2	CJ	1,0000	R\$ 1.329,14	R\$ 1.329,14
Total:					R\$ 2.171,40

MATERIAIS					
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	3,7800	R\$ 262,78	R\$ 993,31
Total:					R\$ 993,31
Total Simples:					R\$ 3.164,72
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 838,33
Valor Geral:					R\$ 4.003,04



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.05	PORTA DE ABRRR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,00M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10m)	UN	1,0000	R\$ 1.213,59	R\$ 1.213,59
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,2800	R\$ 93,78	R\$ 120,04
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,3500	R\$ 221,07	R\$ 519,53
				Total: R\$	1.853,16
				Total Simples: R\$	1.853,16
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	490,80
				Valor Geral: R\$	2.344,04
COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	1,0500	R\$ 39,27	R\$ 41,23
11342	LAMINADO MELAMÍNICO, ESP.=1MM	M2	1,0500	R\$ 33,21	R\$ 34,87
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000	R\$ 11,66	R\$ 46,62
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	R\$ 1,19	R\$ 3,70
12463	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	R\$ 0,67	R\$ 2,68
				Total: R\$	129,09
MÃO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,7631	R\$ 16,77	R\$ 29,57
10498	CARPINTERO	H	1,7631	R\$ 20,77	R\$ 36,62
				Total: R\$	66,19
SERVIÇOS					
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,8000	R\$ 21,30	R\$ 17,04
				Total: R\$	17,04
				Total Simples: R\$	212,33
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	56,24
				Valor Geral: R\$	288,56
COMP.07	MOLDURA EM GRÂNITO CINZA L-23CM	M2			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4065	GRÂNITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,0000	R\$ 299,34	R\$ 299,34
				Total: R\$	299,34
				Total Simples: R\$	299,34
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	79,30
				Valor Geral: R\$	378,63
COMP.08	CALHÃ EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	3,1344	R\$ 20,32	R\$ 63,69
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,1344	R\$ 16,77	R\$ 52,56
				Total: R\$	116,25
MATERIAIS					
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 072UN/KG)	KG	0,2680	R\$ 15,22	R\$ 4,09
11784	REBITES	KG	0,1280	R\$ 57,10	R\$ 7,31
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	M	3,3000	R\$ 14,89	R\$ 48,43
				Total: R\$	60,18
				Total Simples: R\$	178,43

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,0775	R\$ 16,77	R\$ 18,07
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,0775	R\$ 20,77	R\$ 22,38
12391	PEDREIRO	H	0,0980	R\$ 20,77	R\$ 2,04
12543	SERVENTE	H	1,8580	R\$ 15,55	R\$ 30,48
				Total: R\$	72,95
MATERIAIS					
10107	ÁREA FINA	M3	0,0500	R\$ 59,93	R\$ 2,98
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	8,0000	R\$ 3,60	R\$ 28,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	R\$ 0,55	R\$ 9,87
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	5,0000	R\$ 13,93	R\$ 69,64
11520	MEADA	KG	0,1000	R\$ 5,14	R\$ 0,52
12099	TINTA PRIMÁRIA	L	0,7000	R\$ 7,67	R\$ 5,37
				Total: R\$	117,22
				Total Simples: R\$	190,17
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	50,38
				Valor Geral: R\$	240,53
COMP.10	BRISA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMEIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,4283	R\$ 16,77	R\$ 57,50
11530	MONTADOR	H	3,4283	R\$ 20,77	R\$ 71,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,4283	R\$ 20,77	R\$ 71,21
11858	SERRALHEIRO	H	3,4283	R\$ 20,77	R\$ 71,21
				Total: R\$	271,13
MATERIAIS					
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOLBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,1500	R\$ 210,10	R\$ 241,62
10024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500	R\$ 10,20	R\$ 12,74
16809	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	2,0000	R\$ 23,90	R\$ 47,80
				Total: R\$	302,17
				Total Simples: R\$	573,29
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	151,88
				Valor Geral: R\$	725,15
COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTERO	H	0,6857	R\$ 20,77	R\$ 14,24
12543	SERVENTE	H	0,6857	R\$ 15,55	R\$ 10,67
				Total: R\$	24,91
MATERIAIS					
11062/SINAPI	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMANTO)	M2	1,0500	R\$ 84,55	R\$ 87,78
19485	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	0,0380	R\$ 105,12	R\$ 4,00
11570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	15,0000	R\$ 0,00	R\$ 2,94
				Total: R\$	74,72
				Total Simples: R\$	99,62
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	23,39
				Valor Geral: R\$	123,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

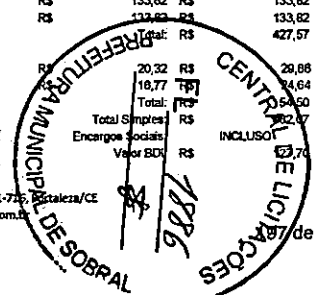
COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.12 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/ Furos de 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA-FORNECIMENTO E MONTAGEM					
COMP.12		M2			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOLSON"	M2	1,0000	R\$ 525,47	R\$ 525,47
C1353	DUAS CHAPAS ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUES	M2	1,0000	R\$ 204,96	R\$ 204,96
	Total:			R\$ 730,43	R\$ 730,43
	Total Simples:			R\$ 730,43	
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Valor BDI:			R\$ 193,49	
	Valor Geral:			R\$ 923,92	
COMP.13 GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM					
COMP.13		M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7141	R\$ 15,55	R\$ 26,65
I2391	PEDREIRO	H	1,4693	R\$ 20,77	R\$ 30,52
	Total:			R\$ 57,17	
MATERIAIS					
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	R\$ 3,79	R\$ 0,95
I1859	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	R\$ 218,08	R\$ 228,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	R\$ 0,55	R\$ 1,43
	Total:			R\$ 231,36	
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	M3	0,0250	R\$ 432,92	R\$ 10,81
	Total:			R\$ 10,81	
	Total Simples:			R\$ 299,34	
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Valor BDI:			R\$ 78,30	
	Valor Geral:			R\$ 378,63	
COMP.14 FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM					
COMP.14		M			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1959	R\$ 15,55	R\$ 3,05
I2391	PEDREIRO	H	0,4898	R\$ 20,77	R\$ 10,18
	Total:			R\$ 13,22	
MATERIAIS					
I0107	AREIA FINA	M3	0,0015	R\$ 59,63	R\$ 0,09
I1859	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	0,1000	R\$ 218,08	R\$ 21,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4600	R\$ 0,55	R\$ 0,25
	Total:			R\$ 22,15	
	Total Simples:			R\$ 35,37	
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Valor BDI:			R\$ 9,37	
	Valor Geral:			R\$ 44,72	
COMP.15 DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE					
COMP.15		M			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,9795	R\$ 15,55	R\$ 15,23
I2391	PEDREIRO	H	0,4898	R\$ 20,77	R\$ 10,18
	Total:			R\$ 25,41	
MATERIAIS					
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,0833	R\$ 3,79	R\$ 0,31
I1859	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	0,3360	R\$ 218,08	R\$ 73,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8667	R\$ 0,55	R\$ 0,48
	Total:			R\$ 74,07	
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	M3	0,0100	R\$ 432,92	R\$ 4,32
	Total:			R\$ 4,32	
	Total Simples:			R\$ 103,80	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.16 MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM					
COMP.16		UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1959	R\$ 20,32	R\$ 3,98
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1959	R\$ 16,77	R\$ 3,28
	Total:			R\$ 7,26	
MATERIAIS					
O9378/ORSE	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,0000	R\$ 363,31	R\$ 363,31
	Total:			R\$ 363,31	
	Total Simples:			R\$ 370,56	
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Valor BDI:			R\$ 98,17	
	Valor Geral:			R\$ 468,72	
COMP.17 CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO					
COMP.17		UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	1,0000	R\$ 323,61	R\$ 323,61
	Total:			R\$ 323,61	
	Total Simples:			R\$ 323,61	
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Valor BDI:			R\$ 85,73	
	Valor Geral:			R\$ 409,32	
COMP.18 TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS					
COMP.18		UN			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1935	TANQUE DE AÇO INOXÍVEL	UN	1,0000	R\$ 322,49	R\$ 322,49
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	R\$ 128,91	R\$ 128,91
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,0000	R\$ 23,36	R\$ 46,72
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	R\$ 31,02	R\$ 31,02
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 133,82	R\$ 133,82
36792 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA TANQUE	UN	1,0000	R\$ 157,84	R\$ 157,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	R\$ 0,55	R\$ 2,74
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	R\$ 73,19	R\$ 0,07
	Total:			R\$ 823,61	
MÃO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	4,4078	R\$ 20,32	R\$ 89,57
I0037	AJUDANTE	H	4,4078	R\$ 16,77	R\$ 73,92
	Total:			R\$ 163,49	
	Total Simples:			R\$ 987,10	
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Valor BDI:			R\$ 261,49	
	Valor Geral:			R\$ 1.248,58	
COMP.19 CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/VÁLVULA E SIFÃO					
COMP.19		UN			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	R\$ 128,91	R\$ 128,91
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	R\$ 31,02	R\$ 31,02
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 133,82	R\$ 133,82
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 133,82	R\$ 133,82
	Total:			R\$ 427,57	
MÃO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,4693	R\$ 20,32	R\$ 29,86
I0037	AJUDANTE	H	1,4693	R\$ 16,77	R\$ 24,64
	Total:			R\$ 54,50	
	Total Simples:			R\$ 54,50	
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Valor BDI:			R\$ 23,74	
	Valor Geral:			R\$ 78,24	



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				Valor Geral: R\$	609,77
COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10815	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	R\$ 128,91	R\$ 128,91
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	R\$ 31,02	R\$ 31,02
11661	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 133,82	R\$ 133,82
				Total: R\$	293,75
MÃO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,4693	R\$ 20,32	R\$ 29,88
10037	AJUDANTE	H	1,4693	R\$ 16,77	R\$ 24,64
				Total: R\$	54,50
				Total Simples: R\$	348,25
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	92,25
				Valor Geral: R\$	440,50

COMP.21	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS	UN			
---------	--	----	--	--	--

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10504/ORSE	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01468 OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 1.548,68	R\$ 1.548,68
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,8400	R\$ 6,75	R\$ 5,67
				Total: R\$	1.554,35
MÃO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,9795	R\$ 20,32	R\$ 19,90
				Total: R\$	19,90
				Total Simples: R\$	1.574,25
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	417,07
				Valor Geral: R\$	1.991,32

COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11758/SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 600 A 1500 ML	UN	1,0000	R\$ 51,82	R\$ 51,82
				Total: R\$	51,82
MÃO DE OBRA					
12361	PEDREIRO	H	0,4898	R\$ 20,77	R\$ 10,18
				Total: R\$	10,18
				Total Simples: R\$	61,99
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	16,43
				Valor Geral: R\$	78,41

COMP.23	CAIXA DE ALVENARIA 60X60X60CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE FERRO	UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M3	1,0885	R\$ 7,29	R\$ 8,00
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,6720	R\$ 22,06	R\$ 14,82
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,4265	R\$ 3,15	R\$ 1,34
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,4265	R\$ 23,52	R\$ 10,03
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,3000	R\$ 158,09	R\$ 57,12
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,6200	R\$ 58,58	R\$ 112,50

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	2,0000	R\$ 6,05	R\$ 12,11
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEAR, TRACO 1:3	M2	2,0000	R\$ 33,63	R\$ 67,66
				Total: R\$	283,58
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,0360	R\$ 74,63	R\$ 2,68
				Total: R\$	2,68
				Total Simples: R\$	286,27
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	75,83
				Valor Geral: R\$	362,10
COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UFIRCE	860,0000	R\$ 4,68	R\$ 4.027,64
				Total: R\$	4.027,64
				Total Simples: R\$	4.027,64
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	1.066,92
				Valor Geral: R\$	5.094,56

COMP.25	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	M			
---------	---	---	--	--	--

MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5877	R\$ 15,55	R\$ 9,14
12391	PEDREIRO	H	0,5877	R\$ 20,77	R\$ 12,20
				Total: R\$	21,34
MATERIAIS					
19478	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-12, ATÉ 5MCA	M	1,0000	R\$ 57,83	R\$ 57,83
19633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	0,0050	R\$ 64,79	R\$ 0,32
				Total: R\$	58,15
				Total Simples: R\$	79,50
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	21,06
				Valor Geral: R\$	100,54

COMP.26	RESERVATÓRIO PRE-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE	UN			
---------	---	----	--	--	--

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	33,7928	R\$ 15,55	R\$ 525,48
12391	PEDREIRO	H	33,7928	R\$ 20,77	R\$ 701,88
				Total: R\$	1.227,36

SERVIÇOS					
C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	142,6880	R\$ 2,69	R\$ 384,35
C0065	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	31,3600	R\$ 25,89	R\$ 811,65
C2621	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	69,6020	R\$ 25,89	R\$ 2.319,63
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,0860	R\$ 3,15	R\$ 167,44
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	53,0860	R\$ 28,22	R\$ 1.498,06
C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	53,0860	R\$ 14,91	R\$ 791,41
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	M2	21,1600	R\$ 37,19	R\$ 787,08



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27,1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO PVBGR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,0500	R\$ 417,66	R\$ 3.362,15
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,1200	R\$ 64,83	R\$ 656,11
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	170,1280	R\$ 13,84	R\$ 2.354,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	8,0500	R\$ 132,08	R\$ 1.063,21
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	88,6121	R\$ 4,41	R\$ 390,58
C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO, TUBO GALVANIZADO 3/4" H=VAR	M	7,0000	R\$ 295,90	R\$ 2.071,28
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	10,1738	R\$ 116,82	R\$ 1.188,54
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJINHO	M2	1,1400	R\$ 181,19	R\$ 206,56
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,5417	R\$ 891,77	R\$ 483,02
				Total:	R\$ 18.535,77

MATERIAIS					
I0066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D= 3,00M, H= 0,50M	UN	23,0000	R\$ 528,25	R\$ 12.149,85
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/PSO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	28,2600	R\$ 53,28	R\$ 1.506,11
				Total:	R\$ 13.655,95
				Total Simples:	R\$ 33.419,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 8.852,72
				Valor Geral:	R\$ 42.271,80

COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN			
---------	---	----	--	--	--

MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2529	R\$ 16,77	R\$ 37,78
I2312	ELETRICISTA	H	2,2529	R\$ 20,77	R\$ 46,79
				Total:	R\$ 84,57

MATERIAIS					
I6793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 250,65	R\$ 250,65
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 56,52	R\$ 56,52
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	R\$ 3,87	R\$ 46,43
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	R\$ 34,18	R\$ 68,37
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	R\$ 30,84	R\$ 30,84
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	R\$ 3,43	R\$ 41,14
				Total:	R\$ 483,95

SERVIÇOS					
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	R\$ 869,50	R\$ 869,50
I01657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000	R\$ 672,13	R\$ 672,13
				Total:	R\$ 1.541,64
				Total Simples:	R\$ 2.120,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 561,63
				Valor Geral:	R\$ 2.681,77

COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN			
---------	---	----	--	--	--

MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,9180	R\$ 16,77	R\$ 65,70
I2312	ELETRICISTA	H	3,9180	R\$ 20,77	R\$ 81,38
				Total:	R\$ 147,08

MATERIAIS					
-----------	--	--	--	--	--

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27,1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	R\$ 250,65	R\$ 1.002,62
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	R\$ 56,52	R\$ 226,07
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	36,0000	R\$ 3,87	R\$ 139,28
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	R\$ 34,18	R\$ 68,37
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	R\$ 30,84	R\$ 123,38
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	36,0000	R\$ 3,43	R\$ 123,42
				Total:	R\$ 1.683,13
SERVIÇOS					
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	R\$ 869,50	R\$ 869,50
I01657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,0000	R\$ 672,13	R\$ 2.688,53
				Total:	R\$ 3.558,03
				Total Simples:	R\$ 5.388,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 1.427,35
				Valor Geral:	R\$ 6.815,58

COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN			
---------	---	----	--	--	--

MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9385	R\$ 16,77	R\$ 49,28
I2312	ELETRICISTA	H	2,9385	R\$ 20,77	R\$ 61,03
				Total:	R\$ 110,31

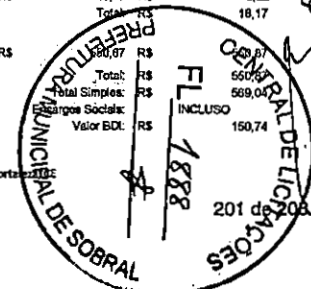
MATERIAIS					
I6793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	R\$ 250,65	R\$ 501,31
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	R\$ 56,52	R\$ 113,03
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	24,0000	R\$ 3,87	R\$ 92,88
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	R\$ 34,18	R\$ 68,37
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	R\$ 30,84	R\$ 61,69
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	24,0000	R\$ 3,43	R\$ 82,28
				Total:	R\$ 819,54

SERVIÇOS					
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	R\$ 869,50	R\$ 869,50
I01657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,0000	R\$ 672,13	R\$ 1.344,27
				Total:	R\$ 2.213,77
				Total Simples:	R\$ 3.243,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 659,24
				Valor Geral:	R\$ 4.102,84

COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAXIA PRESSÃO D=20MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN			
---------	--	----	--	--	--

MÃO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4898	R\$ 20,32	R\$ 9,95
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4898	R\$ 19,77	R\$ 9,62
				Total:	R\$ 19,57

MATERIAIS					
09376/ORSE	REGULADOR ALTA PRESSÃO TIPO FISHER, 28MM, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO	UN	1,0000	R\$ 150,87	R\$ 150,87
				Total:	R\$ 150,87
				Total Simples:	R\$ 150,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 150,74





CONSTRUTORA PLATO LTDA

CNPJ: 10.483.488/0001-18 - IE: 06.372369-7

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: AV JOSÉ FIGUEIREDO PAULA PESSOA - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				Valor Geral: R\$	719,77
COMP.31	ELEVADOR SOCIAL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 07 PESSOAS (525KG) COM PERCURSO DE 7,10m, VELOCIDADE 0,75m/s, 03 PARADAS, 01 CABINE DE ENTRADA, PARA PAVIMENTO TERREO, 1º E 2º ANDAR, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: LARGURA CAIXA = 1,50m, PROFUNDIDADE AIXA = 1,70m, PROFUNDIDADE POÇO 1,25m	UN			

MÃO DE OBRA

Unidade

Coefficiente

Preço

Total

COTAÇÃO

ELEVADOR SOCIAL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 07 PESSOAS (525KG) COM PERCURSO DE 7,10m, VELOCIDADE 0,75m/s, 03 PARADAS, 01 CABINE DE ENTRADA, PARA PAVIMENTO TERREO, 1º E 2º ANDAR, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: LARGURA CAIXA = 1,50m, PROFUNDIDADE AIXA = 1,70m, PROFUNDIDADE POÇO 1,25m

UN

1,0000

R\$

190.000,00 R\$

190.000,00

Total: R\$ 190.000,00

Total Simples: R\$ 190.000,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: R\$ 50.331,00

Valor Geral: R\$ 240.331,00

SOBRAL, CE, 11 DE MARÇO DE 2022.

CONSTRUTORA PLATO LTDA
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756/D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



FICHA DE DADOS EMPRESA E DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados da empresa e pessoais do representante e/ou procurador devidamente habilitado desta empresa, para assinatura do Contrato:

EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

CNPJ: 10.485.488/0001-48

IE: 06.372369-7

ENDEREÇO: Rua Vereador Pedro Paulo, N°. 505, Luciano Cavalcante

CEP: 60.821-716

CIDADE: Fortaleza

UF: CE

FONE/FAX: 85 3268-2888

E-MAIL: plato@construtoraplato.com.br

NOME: Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto

NACIONALIDADE: brasileiro

ESTADO CIVIL: casado

PROFISSÃO: Engenheiro civil

RG: 93015064450 SSP/CE

CPF: 456.334.523-72

DOMICÍLIO: Rodovia 4º Anel Viário, s/n, Cidade Alpha-Residencial 1, Quadra M1, Lote 13, CEP 61.760-000, Bairro Santo Antonio

CIDADE: Eusébio

UF: CE

FONE: (85) 3268-2888

CELULAR: (85) 99662-0008

E-MAIL: plato@construtoraplato.com.br

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72

Rua Vereador Pedro Paulo, N°. 505, Luciano Cavalcante, – CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br