



Sistema de Protocolo Único



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P188966/2022	Data Abertura: 09/03/2022 - 15:30
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Construtora Plato Ltda	
Observação: PROPOSTA COMERCIAIS CP Nº 22005-SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	09/03/2022 - 15:30	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			



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, 15 de Março de 2022.

A Comissão Permanente de Licitação
Sobral - CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22005-SME

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22005-SME**, pelo preço global de **RS 11.838.003,93 (ONZE MILHÕES, OITOCENTOS E TRINTA E OITO MIL, TRÊS REAIS E NOVENTA 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/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA.
CNPJ: 16.957.488/0001-41 - INSC. EST. 12.999.722



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SINIFRA 27.1, SINAPI SET/2022, ORSE SET/2022

BDI: 24,49% ; BDI DIF.: 31,10%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	581,40	R\$ 280,89	R\$ 355,29	R\$ 135.507,60
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)IN, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	10,00	R\$ 1.305,52	R\$ 1.651,35	R\$ 16.513,50
17.17.3	C4735	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,24	R\$ 516,98	R\$ 653,92	R\$ 8.003,98
17.17.4	C3440	BANCO EM 1/2" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	15,00	R\$ 276,94	R\$ 350,30	R\$ 5.254,50
17.17.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 2,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO	CJ	1,00	R\$ 3.116,45	R\$ 3.942,01	R\$ 3.942,01
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 TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE	CJ	1,00	R\$ 3.434,58	R\$ 4.344,52	R\$ 4.344,52
17.17.7	C2351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE	CJ	1,00	R\$ 2.085,15	R\$ 2.637,50	R\$ 2.637,50
17.18		EXECUÇÃO MURO QUADRA - C23.17m, l= 4,00m					R\$ 44.810,07
17.18.1		INFRAESTRUTURA					R\$ 13.629,85
17.18.1.1	C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE SACAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	30,28	R\$ 40,96	R\$ 51,05	R\$ 1.545,79
17.18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	M2	15,08	R\$ 37,19	R\$ 47,04	R\$ 709,36
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\$ 4.460,57
17.18.1.5	C1405	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDACÕES UTIL. 3 X	M2	21,75	R\$ 64,83	R\$ 82,00	R\$ 1.783,50
17.18.1.6	C0844	CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,67	R\$ 447,55	R\$ 566,10	R\$ 3.209,78
17.18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	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\$ 969,88
17.18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	4,89	R\$ 1,39	R\$ 1,75	R\$ 8,55
17.18.2		SUPERESTRUTURA					R\$ 24.487,33
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\$ 13.749,74
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\$ 2.207,26
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\$ 4.512,55
17.18.2.4	C0844	CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,49	R\$ 447,55	R\$ 566,10	R\$ 3.107,83
17.18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,49	R\$ 132,07	R\$ 167,05	R\$ 917,10
17.18.9		PARQUES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS					R\$ 6.994,59
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\$ 3,45	R\$ 4,36	R\$ 846,93
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\$ 22,60	R\$ 28,58	R\$ 5.551,66
18		EXECUÇÃO DA LUXEIRA					R\$ 17.843,30
18.1		INFRAESTRUTURA					R\$ 3.332,04
18.1.1	C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE SACAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,95	R\$ 40,96	R\$ 51,05	R\$ 99,54
18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	M2	2,08	R\$ 37,19	R\$ 47,04	R\$ 97,24
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	25,25	R\$ 13,84	R\$ 17,50	R\$ 441,87
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 P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,63	R\$ 447,55	R\$ 566,10	R\$ 356,64
18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	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, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	M3	0,69	R\$ 1,39	R\$ 1,75	R\$ 1,20
18.2		SUPERESTRUTURA					R\$ 6.137,46
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	M2	15,49	R\$ 114,00	R\$ 144,19	R\$ 2.232,69
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	24,62	R\$ 12,09	R\$ 15,29	R\$ 376,33
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	79,28	R\$ 13,84	R\$ 17,50	R\$ 1.394,40
18.2.4	C0844	CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	R\$ 447,55	R\$ 566,10	R\$ 271,72
18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,48	R\$ 132,07	R\$ 167,05	R\$ 80,18
18.2.6	C4456	LATE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ LÓBBY - VÃO DE 3,81 A 3,90 m	M2	9,81	R\$ 118,00	R\$ 149,23	R\$ 1.464,14
18.9		PARQUES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS					R\$ 9.170,60
18.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 50X15X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 60%	M2	26,16	R\$ 67,16	R\$ 84,95	R\$ 2.222,29
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	66,95	R\$ 3,45	R\$ 4,36	R\$ 291,94
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	M2	38,45	R\$ 26,31	R\$ 33,27	R\$ 1.279,23
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	M2	23,68	R\$ 22,60	R\$ 28,58	R\$ 676,77
18.3.5	C0805	CONJUNTO 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\$ 513,58	R\$ 649,62	R\$ 370,28
18.3.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI 5/PEI 4 - P/ PISO	M2	8,14	R\$ 70,10	R\$ 88,66	R\$ 721,63
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI 4 - P/ PAREDE	M2	23,68	R\$ 74,97	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\$ 7,76	R\$ 9,81	R\$ 377,19
18.3.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M2	38,45	R\$ 13,13	R\$ 16,60	R\$ 638,27
19		LIMPEZA FINAL					R\$ 7.131,18
19.1	2450	LIMPEZA GERAL	M2	2863,93	R\$ 1,97	R\$ 2,49	R\$ 7.131,18

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 11.838.003,93 (ONZE MILHÕES, OITOCENTOS E TRINTA E OITO MIL, TRÊS REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)

TOTAL GERAL: R\$ 11.838.003,93

SOBRAL, CE, 15 DE MARÇO DE 2022.

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA.
Atividade: Engenharia Civil - Representação Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 8.015.044-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72

[illegible]

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO CONHA II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: BARRIO CONHA II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PONTA DE PARTIDA 27.3 / BOMBA 16772021 / OBRA 16772021

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	R\$438.262,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$126.337,44
3	IMPLANTACÃO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$1.436.598,00
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$57.286,32
5	FUNDACÕES E ESTRUTURAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$2.049.083,36
6	PADEDES E PAREDES	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$271.878,17
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$360.698,81
8	VEREDOS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$72.128,14
9	CORRENTES	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$420.555,40
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$147.082,86
11	INVESTIMENTOS	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	R\$1.442.763,00
12	PORTAS	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	20,70%	R\$410.128,24
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, PNEUMÁTICO E RELAÇÃO	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$628.312,22
14	OUT. ELÉTRICA, TELEFONIA, LÓGICA	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$468.791,69
15	PROTEÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$233.568,19
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$185.911,63
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$2.294.587,18
18	EXE. CUBA DA LATERA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$17.845,10
19	LIMPEZA FINAL	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$7.111,18
TOTAL																				R\$11.828.002,92

SOBRAL, CE, 18 DE MARÇO DE 2023.

CONSTRUTORA PLATO LTDA
RUA LUIZ CARLOS PEREIRA LOPES, 1000
BARRIO CONHA II - CEP: 622-716, SOBRAL/CE
FONE: (33) 3334-6672 - E-MAIL: contato@construtora-plato.com.br
CNPJ: 07.040.888/0001-01



**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA**

CNPJ: 10.455.458/0001-45 - IE: 06.372369-7



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II

EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/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%
	BDI =	26,49%
	$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + df) \times (1 + I)) / (1 - I) - 1) \times 100$	

SOBRAL, CE, 15 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: 10.485.188/0001-18 - IE: 06.372369-7



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II

EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAL

COD	DESCRIÇÃO	%
I	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
II	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1	IMPOSTOS (I)	3,65%
1.1	PIS	0,65%
1.2	COFINS	3,00%
1.3	CPRB	0,00%
1.4	ISS	0,00%
2	LUCRO (L)	3,50%
3	SEGUROS (S) + GARANTIA (G)	0,30%
4	RISCOS (R)	0,75%
5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85%
	B D I =	11,10%
	$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + df) \times (1 + I)) / (1 - I)) - 1 \times 100$	

SOBRAL, CE, 15 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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/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 %	MENSALISTAS %
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	DEPÓSITO DE RECISÃO 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, 15 DE MARÇO DE 2022.

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antônio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-30 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72



COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 277,00
				VALOR IPI (26,65%):	R\$ 73,88
				VALOR COM IPI:	R\$ 350,88

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01974	BACIA BIFONADA DE LOUÇA BRANCA	BENFRIA	LN	0,03400000	R\$	143,46	R\$ 4,87
01977	BARROTE DE 2"X2"	BENFRIA	M	0,58600000	R\$	8,29	R\$ 3,15
01986	PONTOLETE / BARROTE DE 1"X2" - APARELHADO	BENFRIA	M	1,29400000	R\$	16,86	R\$ 18,57
0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE BOMBEIRO COMPLETA	BENFRIA	LN	0,03400000	R\$	94,77	R\$ 3,19
0435	CAIXA BIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	BENFRIA	LN	0,06840000	R\$	29,39	R\$ 2,01
0528	CHAPA COMPENSADO REBIMADO 10MM (1.10 X 2.20M)	BENFRIA	M2	1,99520000	R\$	23,52	R\$ 87,20
0779	CHUVEIRO PLÁSTICO	BENFRIA	LN	0,06840000	R\$	8,04	R\$ 0,35
1073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	BENFRIA	M	0,12060000	R\$	3,43	R\$ 0,35
10827	ENGATE DE PVC	BENFRIA	LN	0,03400000	R\$	9,54	R\$ 0,18
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	BENFRIA	LN	0,51710000	R\$	94,53	R\$ 1,62
11788	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	BENFRIA	LN	0,03400000	R\$	22,57	R\$ 0,77
11824	REJA DE PÉSSIMA (NACERA DE 14 QUALIDADES DE 1250M)	BENFRIA	N	0,55860000	R\$	1,32	R\$ 0,24
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	BENFRIA	M	0,41050000	R\$	2,80	R\$ 1,20
12311	COBRADURA DE FERRO 3 x 1 1/2" (PADRÃO POPULAR)	BENFRIA	LN	0,19870000	R\$	14,07	R\$ 2,34
12340	ROD DE COBRISE ANTICHAMA 2MM	BENFRIA	M	2,18000000	R\$	1,53	R\$ 0,20
12373	LAMINADA INCAVENDIDA DE 10MM	BENFRIA	N	0,09840000	R\$	2,80	R\$ 2,80
14208	PREÇO 1 X 1/8 (1,12" x 1/4" (APROXIMADAMENTE 700L/M2))	BENFRIA	M2	0,26840000	R\$	16,41	R\$ 1,12
Q1818	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	BENFRIA	LN	0,06840000	R\$	18,06	R\$ 1,80
Q1829	FABRICA DE VÍDEO DE 1 1/2" Ø	BENFRIA	M2	0,09220000	R\$	26,18	R\$ 2,16
Q433	TARQUETA DE FERRO 2"	BENFRIA	LN	0,10290000	R\$	4,51	R\$ 0,41
Q440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 6MM Ø 30 x 2,44M	BENFRIA	LN	0,33900000	R\$	19,24	R\$ 0,98
Q447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PARTE DE FORNAR)	BENFRIA	LN	0,01710000	R\$	13,81	R\$ 0,24
Q458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	BENFRIA	M	0,20910000	R\$	10,52	R\$ 2,16
Q457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	BENFRIA	M	0,20910000	R\$	8,51	R\$ 1,74
Q458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	BENFRIA	M	0,20910000	R\$	8,51	R\$ 0,99

MAC DE OBRAS	02991 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AQUADUT	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0436	CANOTAMENTO	GENFRA	M	7,33024000	R\$	30,77
0443	SERVIENTE	GENFRA	H	7,33024000	R\$	15,05
				TOTAL MAC DE OBRAS		284,91
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04620	ADAPTADOR BOLDAVEL, C/FLANGE P/CA DA TUBA 32x1"	GENFRA	UN	1,00000000	R\$	15,11
04625	CONECTE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	GENFRA	UN	1,00000000	R\$	77,36
04635	CAIXA DE 2"X1"	GENFRA	M	10,00000000	R\$	9,81
04639	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L COM TAMPA	GENFRA	UN	0,80000000	R\$	291,81
02701	TUBO PVC BOLDAVEL DE 32MM (1")	GENFRA	M	4,00000000	R\$	25,26
02687	LINHA DE MADEIRA DE LIS DE 4"x6"	GENFRA	M	10,00000000	R\$	262,33
02689	LINHA EM MADEIRA DE LIS DE 4"x6"	GENFRA	M	5,00000000	R\$	68,23
04110	PRELO 100X7 (0,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 1500000)	GENFRA	KG	0,00000000	R\$	13,52
				TOTAL MATERIAL		848,15
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00376	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARADO MANUAL	GENFRA	M3	0,12500000	R\$	396,51

22 de 210



COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POWTS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	49,54
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	793,28
	VALOR ENCARGOS:				R\$	129,09

[illegible]

SERVIDOR	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00075	ALVENARIA DE TUPO GERMÂNICO PURADO (Bt=11) 19cm CAIRASSAMASSA MISTA DE CAL HORADA E SP 11 0cm 11,2 m	GENFRA	M2	7,20000000	R\$	0,60	421,50
00074	ALVENARIA DE TUPO GERMÂNICO PURADO (Bt=11) 19cm CAIRASSAMASSA MISTA DE CAL HORADA E SP 11 0cm 11,2 m	GENFRA	M2	9,18000000	R\$	102,64	943,28
00111	PIRAMENTAÇÃO DE CIMENTO E AREIA SPEN TRACO 1:4	GENFRA	M3	0,18600000	R\$	402,03	74,28
00218	ARMADURA CADA MÉDIA DE 4,3 A 10,0mm	GENFRA	KG	18,00000000	R\$	13,84	251,45
00036	CONCRETO MÃO ESTRUCTURAL PREPARADO MANUAL LONGEIRA PAVEN, FOR 13 MPa COM AGREGADO ADQUINADO	GENFRA	M3	0,14400000	R\$	396,51	57,10
00040	CONCRETO MÃO ESTRUCTURAL PREPARADO MANUAL LONGEIRA PAVEN, FOR 13 MPa COM AGREGADO ADQUINADO	GENFRA	M3	0,42000000	R\$	387,44	163,50
00274	RECAVAÇÃO MANUAL, BLOCO DE 10,0C, PROF. ATÉ 1,0m	GENFRA	M3	8,50000000	R\$	40,27	345,50

C1638 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARIMPO									
ANO DA OBRA	UNO	POSTO	UNO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0388	CARPINTERO	GENFRA	H	0,12733893	R\$	20,77	R\$	2,84	
0343	SERVENTE	GENFRA	H	0,12733893	R\$	19,63	R\$	1,86	
TOTAL BAO DE OBRA:						R\$	4,72		
MATERIAL		POSTO	UNO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0101	ARAME GALVANIZADO R16 BNO	GENFRA	KG	0,00000000	R\$	20,29	R\$	0,41	
1161	PONTALETE / BARROTE DE 2x4"	GENFRA	M	0,04000000	R\$	12,35	R\$	0,49	
1174	PAULO	GENFRA	KG	0,01200000	R\$	15,22	R\$	0,18	
2479	FILHA DE VIOLETA DE 1/2" X 1"	GENFRA	M2	0,00000000	R\$	29,77	R\$	0,29	
TOTAL MATERIAL:						R\$	0,33		
VALOR SEM ENCARGO:						R\$	3,39		
VALOR ENCARGO 3%:						R\$	0,10		
VALOR COM ENCARGO:						R\$	3,49		
VALOR BDI (24,49%):						R\$	0,85		
VALOR COM BDI:						R\$	4,34		

Phone/Fax: 85 3268-288- Email: plato@construcao.plato.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.1 ; SINAPI SET/2023 ; ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0143	CALAM - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)		UNID	0,01953000	R\$ 26,75	R\$ 26,75
MAO DE OBRA	TRABALHO PROFISSIONAL	GENFRA	UT			
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 26,75
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,75
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,25
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,00
	VALOR BDI (25,41%):					R\$ 9,64
	VALOR COM BDI:					R\$ 47,64

0143	0143 - CORTES E ATERRO COMPENSADO E CONTROLADO DO GRÁU DE COMPACTAÇÃO (R2)					
EQUIPAMENTO	TRATOR DE ESTEREA CLÁSSICA E E.C. HP 155 (CHP)	GENFRA	H	0,0034748	R\$ 236,30	R\$ 7,93
MAO DE OBRA	TRABALHO PROFISSIONAL	GENFRA	H	0,0034748	R\$ 18,55	R\$ 6,44
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,44
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,44
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 2,72
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,16
	VALOR BDI (25,41%):					R\$ 2,36
	VALOR COM BDI:					R\$ 11,52

0254	0254 - INDENIZAÇÃO DE JARDA (R2)					
MATERIAL	INDENIZAÇÃO DE JARDA	GENFRA	M2	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,20
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,20
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,20
	VALOR BDI (25,41%):					R\$ 0,32
	VALOR COM BDI:					R\$ 1,52

0271	0271 - ESCAVACÃO E CARREGA DE MATERIAL DE JARDA (R2)					
EQUIPAMENTO	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	GENFRA	H	0,00002367	R\$ 95,99	R\$ 0,01
0270	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	GENFRA	H	0,00727363	R\$ 282,41	R\$ 2,06
0278	TRATOR DE ESTEREA CLÁSSICA E E.C. HP 155 (CHP)	GENFRA	H	0,00734710	R\$ 236,30	R\$ 1,75
MAO DE OBRA	TRABALHO PROFISSIONAL	GENFRA	H	0,01408418	R\$ 15,55	R\$ 0,23
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,23
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,23
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,09
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,32
	VALOR BDI (25,41%):					R\$ 0,08
	VALOR COM BDI:					R\$ 0,40

0288	0288 - TRANSPORTES DE MATERIAL, EXCETO BOMBA DE CIMENTAÇÃO (R2)					
EQUIPAMENTO	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	GENFRA	H	0,02176517	R\$ 129,86	R\$ 28,22
	TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 28,22
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,22
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 2,82
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,04
	VALOR BDI (25,41%):					R\$ 7,87
	VALOR COM BDI:					R\$ 38,91

0288	0288 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 80% P.M. (R2)					
EQUIPAMENTO	CAMINHÃO TANQUE 8 M3 (CHP)	GENFRA	H	0,00884091	R\$ 190,30	R\$ 1,68
0281	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	GENFRA	H	0,00446020	R\$ 53,56	R\$ 0,13
0273	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	GENFRA	H	0,00403311	R\$ 170,96	R\$ 0,39
0278	GRUPE DE DISCOS (CHP)	GENFRA	H	0,00380229	R\$ 4,08	R\$ 0,02
0276	MOTO INVEJADORA (CHP)	GENFRA	H	0,00434113	R\$ 21,630	R\$ 0,05
0287	TRATOR DE PNEUS (CHP)	GENFRA	H	0,00732003	R\$ 27,35	R\$ 0,02
0270	TRATOR DE PNEUS (CHP)	GENFRA	H	0,00390328	R\$ 97,44	R\$ 0,38

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.1 ; SINAPI SET/2023 ; ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	0243 - SERVIÇO DE REFORMAÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND (R2)					
MAO DE OBRA	TRABALHO PROFISSIONAL	GENFRA	H	0,00217053	R\$ 15,55	R\$ 0,33
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,33
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,33
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,11
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,44
	VALOR BDI (25,41%):					R\$ 0,11
	VALOR COM BDI:					R\$ 0,55

0243	0243 - PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND, REFORMAÇÃO, INCL. FUNDACÕES (R2)					
MAO DE OBRA	TRABALHO PROFISSIONAL	GENFRA	H	0,00217053	R\$ 20,77	R\$ 0,45
0243	0243 - PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND, REFORMAÇÃO, INCL. FUNDACÕES (R2)	GENFRA	H	0,00217053	R\$ 15,55	R\$ 0,33
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,78
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,78
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,32
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,10
	VALOR BDI (25,41%):					R\$ 0,28
	VALOR COM BDI:					R\$ 1,38

0243	0243 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACILICA EM PAREDES COM PRESENCIA DE VÁZIOS DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PARCELOS, UMA COBR. 100% (R2)					
MATERIAL	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	GENFRA	M2	1,00000000	R\$ 7,74	R\$ 7,74
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,74
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,74
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,31
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,05
	VALOR BDI (25,41%):					R\$ 2,05
	VALOR COM BDI:					R\$ 10,10

0437	0437 - PORTÃO DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAREDES E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM (R2)					
MATERIAL	PORTÃO DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAREDES E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM (R2)	GENFRA	M2	0,00879776	R\$ 484,62	R\$ 424,38
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 424,38
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 424,38
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 424,38
	VALOR BDI (25,41%):					R\$ 108,23
	VALOR COM BDI:					R\$ 532,61

0438	0438 - PORTÃO DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAREDES E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM (R2)					
MATERIAL	PORTÃO DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAREDES E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM (R2)	GENFRA	M2	0,00879776	R\$ 484,62	R\$ 424,38
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 424,38
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 424,38
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 424,38
	VALOR BDI (25,41%):					R\$ 108,23
	VALOR COM BDI:					R\$ 532,61

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.3.1 - SINAPI SET/2021 - ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PORTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00125	OLHENTE PARA TINTA EPOXI	SENFRA	L	0,17000000	R\$ 61,18	R\$ 1,10
00284	ROLO DE LA DE CADERNO DE BOM	SENFRA	UN	0,08000000	R\$ 9,84	R\$ 0,78
00358	TINTA EPOXI POLÍMERA DE ALTA ESPESURA (PINTURAS N. 203)	SENFRA	L	0,17800000	R\$ 36,08	R\$ 6,40
01058	TRINCHA 2	SENFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,74	R\$ 0,30
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,92	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,92	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 4,69	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,61	
				VALOR BDI (21,49%):	R\$ 4,32	
				VALOR COM BDI:	R\$ 15,93	

0001371 - PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO II ARÇA, ACABAMENTO BISTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA N° 0001370)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PORTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001371	CONCRETO PORTLAND COMPOSTO CP-III	SENFRA	M	1,67000000	R\$ 1,08	R\$ 1,79
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,79	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,79	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 1,18	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,97	
				VALOR BDI (21,49%):	R\$ 0,64	
				VALOR COM BDI:	R\$ 3,61	

0001372 - PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO II ARÇA, ACABAMENTO BISTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA N° 0001370)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PORTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001372	CONCRETO PORTLAND COMPOSTO CP-III	SENFRA	M	1,67000000	R\$ 1,08	R\$ 1,79
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,79	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,79	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 1,18	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,97	
				VALOR BDI (21,49%):	R\$ 0,64	
				VALOR COM BDI:	R\$ 3,61	

0001373 - PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO II ARÇA, ACABAMENTO BISTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA N° 0001370)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PORTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001373	CONCRETO PORTLAND COMPOSTO CP-III	SENFRA	M	1,67000000	R\$ 1,08	R\$ 1,79
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,79	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,79	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 1,18	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,97	
				VALOR BDI (21,49%):	R\$ 0,64	
				VALOR COM BDI:	R\$ 3,61	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.3.1 - SINAPI SET/2021 - ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PORTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 737,11	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 532,86	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.269,97	
				VALOR BDI (21,49%):	R\$ 272,87	
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.542,84	

0001374 - CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO II ARÇA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA EM L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEQUADO, ACABAMENTO NÃO BR)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PORTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001374	CONCRETO PORTLAND COMPOSTO CP-III	SENFRA	M	0,30000000	R\$ 0,63	R\$ 0,19
0001375	ADITIVO ACRÍLICO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTOS	SENFRA	L	0,21000000	R\$ 11,41	R\$ 2,40
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 12,04	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,04	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 7,95	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,99	
				VALOR BDI (21,49%):	R\$ 4,29	
				VALOR COM BDI:	R\$ 24,28	

0001376 - ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (SERVIDOR COM ARGAMASSA TRACO 1:3 DE CIMENTO II ARÇA, ACABAMENTO BISTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA N° 0001370)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PORTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001376	CONCRETO PORTLAND COMPOSTO CP-III	SENFRA	M	1,48000000	R\$ 20,77	R\$ 30,74
0001377	ADITIVO ACRÍLICO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTOS	SENFRA	L	1,60000000	R\$ 18,03	R\$ 28,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 59,59	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,59	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 38,88	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 98,47	
				VALOR BDI (21,49%):	R\$ 21,18	
				VALOR COM BDI:	R\$ 119,65	

0001378 - ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (SERVIDOR COM ARGAMASSA TRACO 1:3 DE CIMENTO II ARÇA, ACABAMENTO BISTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA N° 0001370)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PORTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001378	CONCRETO PORTLAND COMPOSTO CP-III	SENFRA	M	1,48000000	R\$ 20,77	R\$ 30,74
0001379	ADITIVO ACRÍLICO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTOS	SENFRA	L	1,60000000	R\$ 18,03	R\$ 28,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 59,59	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,59	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 38,88	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 98,47	
				VALOR BDI (21,49%):	R\$ 21,18	
				VALOR COM BDI:	R\$ 119,65	

0001380 - LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO II (SERVIDOR COM ARGAMASSA TRACO 1:3 DE CIMENTO II ARÇA, ACABAMENTO BISTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA N° 0001370)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PORTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001380	CONCRETO PORTLAND COMPOSTO CP-III	SENFRA	M	1,48000000	R\$ 20,77	R\$ 30,74
0001381	ADITIVO ACRÍLICO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTOS	SENFRA	L	1,60000000	R\$ 18,03	R\$ 28,85
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 59,59	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,59	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 38,88	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 98,47	
				VALOR BDI (21,49%):	R\$ 21,18	
				VALOR COM BDI:	R\$ 119,65	



COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7379	MOLDE PE BORDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	SEMPRA	LN	0,84000000	R\$ 190,50	01 7,73
				TOTAL MATERIAL:		01 7,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		01 15,46
				VALOR ENCARGOS:		01 5,27
				VALOR COM ENCARGOS:		01 20,73
				VALOR BOMPLAST:		01 19,89
				VALOR CORREJO:		01 60,45

OBRO - CASA ALVARIMMERO DO GIMPA CONCRETO FUND BETA BETA (BETA)		PENTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM CARRAMASSA MISTA DE CAL, HIGRADA 1:2 E BETA 10 cm	BENFRA	M2	2,35068195	117,88	262,84
00216	ARMADURA CA-50 MIDA D= 6 E L= 8,5m	BENFRA	M2	2,07803239	12,47	25,94
00640	CONCRETO FUND, FOR 13 MPa COM AGRADO ACABADO	BENFRA	M3	0,00966703	307,44	23,34
02784	EXCAVAÇÃO MANUAL, BOLD DE 1 A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	BENFRA	M3	0,01187695	402,37	20,87
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A INFUNÇÃO ÚTL. 6 X	BENFRA	M2	2,33068270	84,84	15,85
C2682	LASTRO DE BETA	BENFRA	M3	0,00205558	118,29	11,17
C2123	REBOCO CARRAMASSA DE CAL HIGRADA E AREIA PENEGRADA TRUQO 1:3 E BETA 10 mm PAPAIDE	BENFRA	M2	2,55060475	21,79	56,79
				TOTAL SERVIÇO:		432,27
				VALOR SEM ENCARGO:		292,35
				VALOR ENCARGO:		132,82
				VALOR COM ENCARGO:		425,17
				VALOR IPI (24,4%)		111,82
				VALOR COM IPI		536,99

0374 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1,40M. PROF. ATÉ 4,80m (R0)							
MANO DE OBRA		POSTO	GRUPO	CONDIÇÕES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	GEOMETRA	H		2,80,0000 R\$	18,50	
				TOTAL MANO DE OBRA:		R\$	43,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	54,25
				VALOR ENCARGOS:		R\$	26,94
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	81,19
				VALOR BDI (25,0%):		R\$	20,29
				VALOR COM BDI:		R\$	101,48

CENOT - SATELITE CIRCUNTAÇÃO ANUAL SUCOTOL, BATERIA DA VALA (R)		POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
MÃO DE OBRA		BRASIA	H	1,000000	13,85	00
2245	SERVENTE			TOTAL MÃO DE OBRA:		00
				VALOR SEM ENCARGOS:		00
				VALOR ENCARGOS:		00
				VALOR COM ENCARGOS:		00
				VALOR SEM PLANO:		00
				VALOR TOTAL:		00

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FIORE - CABO DE COBRE PLEXAL, ISOLADO, 16 MM, ANTICHAMA RAJADA REV. PARA DISTRIBUIÇÃO - PORTO: BOMENTO E INSTALAÇÃO, AP 422915 (R)						
00000096	CABO DE COBRE, PLEXAL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA BWP-B, COCOSTURA PVC-BI, ANTICHAMA BWP-B, 1 CONDUTOR, 0,51 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	DNAP1	M	1,01468002	R\$	87,82 R\$ 06,80
00021127	FITA ISOLANTE AZEVEDO ANTICHAMA, USO ATÉ 150 V, EM SOLDO DE 18 MM X 11 MM	BNAP1	UN	0,01158457	R\$	3,77 R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL						R\$ 89,59
SERVICO		QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88347	AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BNAP1	H	0,12534331	R\$	15,81 R\$ 1,80
88384	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BNAP1	H	0,12534331	R\$	20,19 R\$ 2,25
TOTAL SERVICO						R\$ 4,05
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 93,64
VALOR ENCARGOS						R\$ 5,85
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 99,49
VALOR BENEFICIÁRIO						R\$ 99,49
VALOR COLON						R\$ 158,98

	CITRO - ELETROAUTO P/M ROSA INCL CONSUMOS								
MARCA/USO:	Dell'Autos (C) [B]	POMPE	USO M/L	CONSUMENTE	FRESCO SINTARO	TOTAL			

40 de 210



COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	GENFRA	H	1,17530013	R\$ 18,77	R\$ 19,79
02512	ELETRICISTA	GENFRA	H	1,17530013	R\$ 20,79	R\$ 24,46
						R\$ 44,25
				TOTAL MÃO DE OBRA		
				COEFICIENTE	1,10713817	R\$ 38,83
						R\$ 40,8
				TOTAL MATERIAL		
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 87,8
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 89,6
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 94,7
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 95,6
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 107,0

IND DE OBRA	OBRA - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA DE	POSTO	USO	COEFICIENTE DE CORREÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212	ELETRICISTA	GEFRA	M	0,0678300	R\$	20,77
				TOTAL IND DE OBRA		20,77
				COEFICIENTE 44x883000000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,020200000	R\$	22,62
				TOTAL MATERIAL		0,4
				VALOR SEM ENCARGOS		4,6
				VALOR ENCARGOS		1,2
				VALOR COM ENCARGOS		5,8
				VALOR BDI (14,4%)		8,4
				VALOR COM BDI		14,2

C202 - QUADRO DE INSTALAÇÃO ELEM. BAIXA TENSÃO, CATEGORIA - SUL DE MATOZOS (UN)		POSTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	ALUMINATO DE ELETRICISTA	GENFRA	H	3,8/8/2005	R\$	18,77
1188	ELETROTECNICO MONTADOR	GENFRA	H	3,8/8/2005	R\$	27,14
2313	ELETRICISTA	GENFRA	H	3,8/8/2005	R\$	26,77
TOTAL NAO DE OBRAS:						
COMPONENTE					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	AMPFOMETRO DE 1 X 100MM - ETC. 0 A 50A	GENFRA	UN	1,00000000	R\$	98,91
0718	BASE FUSIVEL DIAZED 35A COMPLETA	GENFRA	UN	1,00000000	R\$	30,83
0546	CHAVE COMUTADORA 1P AMPERMETROVOLTMETRO	GENFRA	UN	2,00000000	R\$	72,74
1204	FUSIVEL DIAZED 25A	GENFRA	UN	1,00000000	R\$	2,05
11479	LÂMPADA REALIZADORAS AT 8W	GENFRA	UN	3,00000000	R\$	7,85
11767	QUADRO METALICO PROIBIT (1,30 X 0,50 X 0,50MM)	GENFRA	UN	1,00000000	R\$	634,15
Q156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 = 100A	GENFRA	UN	5,00000000	R\$	113,25
2293	VOLTMETRO DE 1 X 100MM - ETC. 0 A 500V	GENFRA	UN	1,00000000	R\$	110,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.680,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.739,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 149,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.889,40
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 472,35
VALOR COM BDI:						R\$ 2.361,75

[illegible]

ANO DE CRIAÇÃO	0198 - DESPONTES TEMPORAL CONCERNIMENTO NA JORNADA DO COLATO 18 A 19H	POSTO	USADO	COMPONENTES	PARADO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEBRA	H	0,57	0,43	1,00

41 de 210

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.3 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

FONTE: SEMFRA 27.3 ; SINAM SET/2023 ; ORÇ SET/2023						
COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	OSLANTOR TRIPOLAR DE 70A	SEMFRA	UN	TOTAL BAO DE OBRA		R\$ 58,01
				COEFICIENTE		167 ML
				1,00000000	R\$ 58,01	
				TOTAL MATERIAL		R\$ 58,01
				VALOR SEM ENCARGOS		R\$ 58,01
				VALOR ENCARGOS		R\$ 25,14
				VALOR COM ENCARGOS		R\$ 121,16
				VALOR BDI (PLANO)		R\$ 33,68
				VALOR COM BDI		R\$ 154,84
				VALOR COM BDI		R\$ 153,17

	Q1189 - DISJUNTOR TIPO LAR CILINDRICO 16KA (LUS)	PORTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BAO DE OBRA						
2042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	GENFRA	H	1,8543229	R\$	16,77
2312	ELETRICISTA	GENFRA	H	1,8568021	R\$	30,77
				TOTAL BAO DE OBRA		R\$ 47,53
	Q1190 - DISJUNTOR TIPO COMPACTO 2X16KA	PORTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OBRA						
		GENFRA	UH	1,5000000	R\$	181,28
				TOTAL MATERIAIS		R\$ 181,28
				VALOR ATIS ENCARGOS:		R\$ 210,64
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,78
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 256,70
				VALOR BOM DIÁRIO:		R\$ 67,69
				VALOR CONDIÇÃO:		R\$ 222,29

R23M - CAIXA DE PASSAGENS EMBALETERIA							
DETALHAMENTO COM BAP = 6,02L COM INT. = 5,69 X 8,89 X 9,89CM, COM QUADRA DE PEDRO PUNDEDO (m)							
MATERIAL		QUANTIDADE	ORIGEM	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C26C3	Graveto sintético de lã verde h=30 e d=50cm		ORIGEM	m	1,00000000	R\$ 85,78	R\$ 85,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 85,78	R\$ 85,78
SERVIÇO		QUANTIDADE	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K00086	Fôrma plana para fundações, em compensado tratado (2xmx 03 cm)		ORIGEM	m ²	0,80000000	R\$ 66,80	R\$ 53,41
K00126	Concreto simples fabricado na obra, fcm-15 mpa, largura e comprimento		ORIGEM	m ³	0,07842000	R\$ 468,58	R\$ 36,54
S00140	Aço CA - S102 E 3 x 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação do ferrimento nas formas, para sustentáculos e fundações - R1		ORIGEM	kg	2,80000000	R\$ 15,20	R\$ 42,56
S00155	Alumínio tipo alumínio anódico (cristalino), esp = 0,008 milímetros, com argamassa tipo G - 1-2-8 (cimento / cal / areia) de junta de 2,0mm x 1x1		ORIGEM	m ²	1,40000000	R\$ 77,74	R\$ 110,84
S01908	Batente ou amboço externo, de parede, com argamassa tipo sp 1 + 2-8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm		ORIGEM	m ²	1,30000000	R\$ 27,89	R\$ 36,26
S02487	Esquadro manual de mão ou com motor elétrico de 1ª categoria, profundidade até 1,0m		ORIGEM	m ³	0,94000000	R\$ 41,50	R\$ 14,11
S02310	Chimeneia em concreto com argamassa tipo sp 1 + 3 (cimento / areia) - Reusado 08/2018		ORIGEM	m ²	1,20000000	R\$ 6,36	R\$ 6,43
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 297,00	R\$ 297,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 378,89	R\$ 378,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 60,61	R\$ 60,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 439,50	R\$ 439,50
VALOR BDI (PLATA)						R\$ 191,67	R\$ 191,67
VALOR COM BDI:						R\$ 631,17	R\$ 631,17

ORÇ - CUSTA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA PASADAGUÁ		ORÇ - CUSTA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA PASADAGUÁ		ORÇ - CUSTA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA PASADAGUÁ		ORÇ - CUSTA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA PASADAGUÁ	
ANO DE ORÇ	ORÇ - CUSTA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA PASADAGUÁ	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
0042	ALUMINATO DE ELETROSTA	GEINFRA	H	1,23441250	R\$	15,77	R\$ 25,55
2313	ELETROSTA	GEINFRA	H	1,23441250	R\$	20,77	R\$ 25,43
				TOTAL ORÇ DE ORÇ:		R\$	R\$ 48,98
MATERIAL		FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
0430	CUSTA PASSAGUÁ, CHAPA C/ TAMPA PARA PASADAGUÁ	GEINFRA	LN	1,00000000	R\$	25,15	R\$ 25,15
				TOTAL MATERIAL		R\$	R\$ 25,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	R\$ 43,70
				VALOR ENCARGOS:		R\$	R\$ 37,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	R\$ 79,75
				VALOR INDICADO:		R\$	R\$ 13,90
				VALOR COM IND:		R\$	R\$ 93,65

CARRAS - CONDUITE DE PARC DE 1º TIPO G - E-LL - LE (100)									
ANO DE OBRAS	PCATE	GRU	COEFICIENTE	PUNÇO INICIAL	TOTAL				
2000	ATENDENTE ELETROTECISTA	GENERA	M	0,39165762	RS	18,77	RS	6,5	

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COMAB I
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: BAIRRO COMAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SINRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES									
CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0212	ELETROCISTA	SEMPRA	H	0,33155702	R\$	20,77	R\$	6,17	
				TOTAL BND DE OBRA:			R\$	14,79	
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0037	CONDULETE DE PVC DE 5" TIPO C - E - U - LR	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	10,20	R\$	10,20	
				TOTAL MATERIAL:			R\$	10,20	
				VALOR SEM ENCARGOS:			R\$	10,20	
				VALOR ENCARGOS:			R\$	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:			R\$	10,20	
				VALOR BDI (15,00%):			R\$	1,53	
				VALOR COMBINA:			R\$	11,73	

	9129 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 4 MM2, ANTICHAMBA 6,871 Ø V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - POSICIONAMENTO E INSTALACAO. AF 12/2016 (R)					
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMBA 6,87 Ø V, CONDUTORA PVC-ETI, ANTICHAMBA 6,87 Ø V, 1 CONDUTOR, 0,81 Ø V, SECAD 100MMH, 4 MM2	0,9491	M		1,1804186	R\$ 4,73
00001127	PTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMBA, LITO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 8 M	0,01115966	UN		0,1115966	R\$ 3,77
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,50
SERVIÇO		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247	AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03901794	H		0,03901794	R\$ 15,81
8254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03901794	H		0,03901794	R\$ 20,13
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 35,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,86
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,44
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,89
				VALOR BDI (10,43%):		R\$ 1,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,87

	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	310311 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHUVA E ATU 1KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - PONTES E INSTALAÇÃO. AF 127016 (R)					
MATERIAL		PONTE	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000306	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHUVA BWP-B, COBERTURA PVC-ET, ANTI-CHAMA BWP-B, 6 CONDUTORES, 0,21 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2	BRAPV	M	1,16000000	R\$	8,48
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USQ.ATE 750 V, EM ROL DE 18 MM X 5 M	BRAPV	LN	0,03000000	R\$	3,77
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,25
SERVIÇO		PONTE	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83247	AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	BRAPV	H	0,02335566	R\$	15,81
83284	ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	BRAPV	H	0,00830566	R\$	20,19
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 36,00
				VALOR NOS ENCARGOS:		R\$ 0,97
				VALOR ENCARGO:		R\$ 0,87
				VALOR COM ENCARGO:		R\$ 0,84
				VALOR BOL (4,49%):		R\$ 2,63
				VALOR COM BOL		R\$ 13,50

Nº 1531 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 18 MM2, ANTOCHUVA 5 PULVER, PARA CIRCUTOR TERMINAIS - PONTO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO, AP 12.2915 (R)		QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTOCHUVA 5W-F-6, COBERTURA PVC-ETI, ANTOCHUVA 5W-F-6, 1 CONECTOR, 0,6V 1V, SECAO NOMINAL: 18 MM2	1	M	1.000,00	1.000,00
00001127	FITA ISOLANTE E ACABADA ANTOCHUVA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 6 M	1	LH	0.03000000	0,37
		TOTAL MATERIAIS			1.000,37
SERVICO		PORTES	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
000017	AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0.07542817	15,81
000018	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0.07542817	15,81
		TOTAL SERVICO			31,62
		VALOR SEM DESCONTOS			10,22
		VALOR DESCONTOS			0,54
		VALOR COM DESCONTOS			10,66
		VALOR DESCONTOS			0,54

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 32 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.3 ; SINAPI SET/2023 ; ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					R\$	
					R\$	11,19
					R\$	36,33
					R\$	6,34
					R\$	33,17

01188	ELETRODUTO PVC RIGÍD. COM. 30x30x3					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,58733035	16,77	9,85
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,58733035	20,77	12,20
					R\$	22,05
					R\$	8,81
					R\$	57,34
					R\$	13,43
					R\$	30,87
					R\$	6,13
					R\$	38,79

01188	ELETRODUTO PVC RIGÍD. COM. 30x30x3					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,58733035	16,77	14,78
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,58733035	20,77	18,31
					R\$	33,09
					R\$	20,85
					R\$	33,84
					R\$	28,14
					R\$	33,83
					R\$	14,21
					R\$	47,83

01188	ELETRODUTO PVC RIGÍD. COM. 30x30x3					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,00815037	16,77	0,18
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,00815037	20,77	0,21
					R\$	0,39
					R\$	0,56
					R\$	0,60
					R\$	0,34
					R\$	0,37
					R\$	0,41
					R\$	0,88

01188	ELETRODUTO PVC RIGÍD. COM. 30x30x3					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,02338590	16,77	0,40
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,02338590	20,77	0,61
					R\$	1,01
					R\$	0,83
					R\$	0,78
					R\$	1,61
					R\$	0,63
					R\$	0,79
					R\$	0,72
					R\$	1,41

01188	ELETRODUTO PVC RIGÍD. COM. 30x30x3					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,03854763	16,77	0,65
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,03854763	20,77	0,81

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 32 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.3 ; SINAPI SET/2023 ; ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					R\$	
					R\$	1,68
					R\$	0,88
					R\$	1,04

01188	ELETRODUTO PVC RIGÍD. COM. 30x30x3					
0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEMFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
					R\$	1,04
					R\$	1,03
					R\$	0,89
					R\$	0,89
					R\$	1,28
					R\$	0,89
					R\$	4,27

01188	ELETRODUTO PVC RIGÍD. COM. 30x30x3					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,05877180	16,77	0,99
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,05877180	20,77	1,22
					R\$	2,21
					R\$	1,03
					R\$	2,11
					R\$	1,19
					R\$	4,81
					R\$	1,33
					R\$	6,23
					R\$	1,41
					R\$	6,74

01188	ELETRODUTO PVC RIGÍD. COM. 30x30x3					
0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEMFRA	UN	1,00000000	1,03	1,03
					R\$	2,11
					R\$	2,11
					R\$	1,19
					R\$	4,81
					R\$	1,33
					R\$	6,23
					R\$	1,41
					R\$	6,74

01188	ELETRODUTO PVC RIGÍD. COM. 30x30x3					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,17031540	16,77	2,86
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,17031540	20,77	3,53
					R\$	6,39
					R\$	2,98
					R\$	4,92
					R\$	7,38
					R\$	16,47
					R\$	4,93
					R\$	14,48
					R\$	3,34
					R\$	18,82

01188	ELETRODUTO PVC RIGÍD. COM. 30x30x3					
0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEMFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92
					R\$	7,38
					R\$	16,47
					R\$	4,93
					R\$	14,48
					R\$	3,34
					R\$	18,82

01188	ELETRODUTO PVC RIGÍD. COM. 30x30x3					
0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEMFRA	UN	0,86034442	23,31	19,95
					R\$	15,80
					R\$	35,75

01188	ELETRODUTO PVC RIGÍD. COM. 30x30x3					
0281	PERFURADOR	SEMFRA	H	4,80700000	20,77	101,72
0243	SERVENTE	SEMFRA	H	17,36572800	15,55	273,10
					R\$	374,82

01188	ELETRODUTO PVC RIGÍD. COM. 30x30x3					
0109	ÁREA MÉDIA	SEMFRA	M3	0,92220000	68,12	62,87
0280	PORTA	SEMFRA	M3	0,33000000	74,83	24,50
0285	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	281,00000000	0,55	154,14
					R\$	277,50
					R\$	422,84
					R\$	348,38
					R\$	667,83
					R\$	178,83
					R\$	644,88

01188	ELETRODUTO PVC RIGÍD. COM. 30x30x3					
00000000						
					R\$	2,38
					R\$	2,38

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.3 ; SINAPI SET/2023 ; ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					R\$	

0070	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	GENFRA	H	0,2342791	44,39	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	10,43
TOTAL:					R\$	20,86

0070	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	GENFRA	H	0,2342791	44,39	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	10,43
TOTAL:					R\$	20,86

0070	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	GENFRA	H	0,2342791	44,39	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	10,43
TOTAL:					R\$	20,86

0070	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	GENFRA	H	0,2342791	44,39	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	10,43
TOTAL:					R\$	20,86

0070	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	GENFRA	H	0,2342791	44,39	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	10,43
TOTAL:					R\$	20,86

0070	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	GENFRA	H	0,2342791	44,39	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	10,43
TOTAL:					R\$	20,86

0070	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	GENFRA	H	0,2342791	44,39	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	10,43
TOTAL:					R\$	20,86

0070	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	GENFRA	H	0,2342791	44,39	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	10,43
TOTAL:					R\$	20,86

Rua Vereador Pedro Paulo, N.º 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-228 - Email: platato@construtoraplatato.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.3 ; SINAPI SET/2023 ; ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					R\$	

0070	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	GENFRA	H	0,2342791	44,39	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	10,43
TOTAL:					R\$	20,86

0070	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	GENFRA	H	0,2342791	44,39	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	10,43
TOTAL:					R\$	20,86

0070	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	GENFRA	H	0,2342791	44,39	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	10,43
TOTAL:					R\$	20,86

0070	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	GENFRA	H	0,2342791	44,39	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	10,43
TOTAL:					R\$	20,86

0070	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	GENFRA	H	0,2342791	44,39	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	10,43
TOTAL:					R\$	20,86

0070	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	GENFRA	H	0,2342791	44,39	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	10,43
TOTAL:					R\$	20,86

0070	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	GENFRA	H	0,2342791	44,39	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	10,43
TOTAL:					R\$	20,86

0070	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	GENFRA	H	0,2342791	44,39	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	10,43
TOTAL:					R\$	20,86

0070	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	GENFRA	H	0,2342791	44,39	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	10,43
TOTAL:					R\$	20,86

0070	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	GENFRA	H	0,2342791	44,39	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	10,43
TOTAL:					R\$	20,86

0070	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	GENFRA	H	0,2342791	44,39	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	10,43
TOTAL:					R\$	20,86

0070	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	GENFRA	H	0,2342791	44,39	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	10,43
TOTAL:					R\$	20,86

Rua Vereador Pedro Paulo, N.º 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-228 - Email: platato@construtoraplatato.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR ENCARGOS:				R\$	12,84
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	117,22
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	118,21
	VALOR COM BDI:				R\$	142,44

04682 - BARBACÁ CI TUBO PVC ESQUOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTO NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA À TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 1 MIN. (NORM. RET-48 (204))						
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
2543 - SERVENTE	SENFRA	H	0,0763040	R\$	15,55	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	1,20
01280 - BRTA	SENFRA	M	0,0000000	R\$	74,63	0,15
01286 - TUBO PVC ESQUOTO DE 75MM (7) - NBR 15840	SENFRA	M	0,0000000	R\$	6,40	4,70
04633 - GEOTÊXTO NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA À TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 1 MIN. (NORM. RET-48 (204))	SENFRA	M2	0,0000000	R\$	4,24	0,35
TOTAL MATERIAL:					R\$	5,33
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	6,88
VALOR ENCARGOS:					R\$	6,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	6,63
VALOR BDI (21,49%):					R\$	1,71
VALOR COM BDI:					R\$	6,15

04687 - ARMADEIRA PREVESTIMENTO DE PÓRTO (R2)						
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
02391 - PEDREIRO	SENFRA	H	0,08793300	R\$	20,77	2,03
02543 - SERVENTE	SENFRA	H	0,11068700	R\$	15,55	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	6,08
01281 - PORTALETES/GARROTES DE 9x9"	SENFRA	M	0,13000000	R\$	12,53	1,61
01724 - PÓCDO	SENFRA	KG	0,02800000	R\$	15,22	0,43
01816 - TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	0,06300000	R\$	9,81	0,61
TOTAL MATERIAL:					R\$	3,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	4,74
VALOR ENCARGOS:					R\$	5,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	7,92
VALOR BDI (21,49%):					R\$	2,10
VALOR COM BDI:					R\$	10,81

04693 - ARMADEIRA METÁLICA DE ENCAIXE (FACHADA-LOCAÇÃO METAL (R2))						
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
01530 - MONTADOR	SENFRA	H	0,0783040	R\$	20,77	1,63
02543 - SERVENTE	SENFRA	H	0,15872480	R\$	15,55	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	4,07
0058 - ARMADEIRA METÁLICA DE ENCAIXE (FACHADA-LOCAÇÃO METAL (R2))	SENFRA	M2	1,0000000	R\$	1,77	1,83
TOTAL MATERIAL:					R\$	1,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	3,33
VALOR ENCARGOS:					R\$	3,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	6,89
VALOR BDI (21,49%):					R\$	1,44
VALOR COM BDI:					R\$	7,43

04128 - LOCAÇÃO METAL DE ARMADEIRA METÁLICA (R2)						
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
0237 - AJUDANTE	SENFRA	H	0,04890037	R\$	15,77	0,82
01530 - MONTADOR	SENFRA	H	0,15841821	R\$	20,77	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	4,07
01547 - ARMADEIRA METÁLICA DE ENCAIXE (FACHADA-LOCAÇÃO METAL (R2))	SENFRA	M2	0,00408280	R\$	2,34	2,23
TOTAL MATERIAL:					R\$	3,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	3,84
VALOR ENCARGOS:					R\$	3,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	6,51
VALOR BDI (21,49%):					R\$	1,37
VALOR COM BDI:					R\$	7,89

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR ENCARGOS:				R\$	12,84
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	117,22
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	118,21
	VALOR COM BDI:				R\$	142,44

04682 - BARBACÁ CI TUBO PVC ESQUOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTO NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA À TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 1 MIN. (NORM. RET-48 (204))						
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
2543 - SERVENTE	SENFRA	H	0,0763040	R\$	15,55	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	1,20
01280 - BRTA	SENFRA	M	0,0000000	R\$	74,63	0,15
01286 - TUBO PVC ESQUOTO DE 75MM (7) - NBR 15840	SENFRA	M	0,0000000	R\$	6,40	4,70
04633 - GEOTÊXTO NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA À TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 1 MIN. (NORM. RET-48 (204))	SENFRA	M2	0,0000000	R\$	4,24	0,35
TOTAL MATERIAL:					R\$	5,33
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	6,88
VALOR ENCARGOS:					R\$	6,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	6,63
VALOR BDI (21,49%):					R\$	1,71
VALOR COM BDI:					R\$	6,15

04687 - ARMADEIRA PREVESTIMENTO DE PÓRTO (R2)						
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
02391 - PEDREIRO	SENFRA	H	0,08793300	R\$	20,77	2,03
02543 - SERVENTE	SENFRA	H	0,11068700	R\$	15,55	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	6,08
01281 - PORTALETES/GARROTES DE 9x9"	SENFRA	M	0,13000000	R\$	12,53	1,61
01724 - PÓCDO	SENFRA	KG	0,02800000	R\$	15,22	0,43
01816 - TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	0,06300000	R\$	9,81	0,61
TOTAL MATERIAL:					R\$	3,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	4,74
VALOR ENCARGOS:					R\$	5,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	7,92
VALOR BDI (21,49%):					R\$	2,10
VALOR COM BDI:					R\$	10,81

04693 - ARMADEIRA METÁLICA DE ENCAIXE (FACHADA-LOCAÇÃO METAL (R2))						
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
01530 - MONTADOR	SENFRA	H	0,0783040	R\$	20,77	1,63
02543 - SERVENTE	SENFRA	H	0,15872480	R\$	15,55	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	4,07
0058 - ARMADEIRA METÁLICA DE ENCAIXE (FACHADA-LOCAÇÃO METAL (R2))	SENFRA	M2	1,0000000	R\$	1,77	1,83
TOTAL MATERIAL:					R\$	1,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	3,33
VALOR ENCARGOS:					R\$	3,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	6,89
VALOR BDI (21,49%):					R\$	1,44
VALOR COM BDI:					R\$	7,43

04128 - LOCAÇÃO METAL DE ARMADEIRA METÁLICA (R2)						
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
0237 - AJUDANTE	SENFRA	H	0,04890037	R\$	15,77	0,82
01530 - MONTADOR	SENFRA	H	0,15841821	R\$	20,77	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	4,07
01547 - ARMADEIRA METÁLICA DE ENCAIXE (FACHADA-LOCAÇÃO METAL (R2))	SENFRA	M2	0,00408280	R\$	2,34	2,23
TOTAL MATERIAL:					R\$	3,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	3,84
VALOR ENCARGOS:					R\$	3,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	6,51
VALOR BDI (21,49%):					R\$	1,37
VALOR COM BDI:					R\$	7,89

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CONAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: BAIRRO CONAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2022

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM BDI		R\$ 98,83
MAO DE OBRA						
0442	CERÂMICA ESMALTADA Q. ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 18x18cm (100x102) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)					
11328	LAJOLISTA	GENFRA	M	0,70518217	R\$ 20,77	R\$ 14,64
0543	SERVENTE	GENFRA	H	0,70518217	R\$ 15,55	R\$ 10,98
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 25,62
MATERIAL						
0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	GENFRA	M3	3,08843008	R\$ 1,80	R\$ 7,05
0487	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	GENFRA	M2	1,00964462	R\$ 32,45	R\$ 32,91
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 40,96
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 38,86
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 19,51
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 58,37
	VALOR BDI (24,8%):					R\$ 14,41
	VALOR COM BDI:					R\$ 72,87
MAO DE OBRA						
0118	REJUNTAMENTO Q. ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTAS ENTRE BLOCOS E BLOCOS DE CERÂMICA ATÉ 18x18 cm (100 x 102) - DECORATIVA (P/ REDEPOSO) (M2)					
11328	LAJOLISTA	GENFRA	M	0,22529190	R\$ 20,77	R\$ 4,68
0543	SERVENTE	GENFRA	H	0,22529190	R\$ 15,55	R\$ 3,50
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 8,18
MATERIAL						
0116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	GENFRA	M3	1,83200000	R\$ 3,52	R\$ 6,51
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 6,51
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,50
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 6,58
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,08
	VALOR BDI (24,8%):					R\$ 3,26
	VALOR COM BDI:					R\$ 16,34
MAO DE OBRA						
0411	PASTELHA (25x25) EM CORTEL COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)					
11389	PASTILHEIRO	GENFRA	M	0,58711800	R\$ 20,77	R\$ 12,21
0543	SERVENTE	GENFRA	H	0,58711800	R\$ 15,55	R\$ 9,22
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 21,43
MATERIAL						
0119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTELHAS	GENFRA	M3	7,00000000	R\$ 2,74	R\$ 19,20
0124	ÁCIDO MURÁTICO	GENFRA	L	0,10000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
0349	PASTELHA 6cm	GENFRA	M2	1,02000000	R\$ 79,82	R\$ 81,40
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 194,12
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 188,79
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 64,28
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 253,07
	VALOR BDI (24,8%):					R\$ 62,84
	VALOR COM BDI:					R\$ 315,91
MAO DE OBRA						
0243	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)					
0281	PERFIS	GENFRA	M	0,58748180	R\$ 20,77	R\$ 12,20
0543	SERVENTE	GENFRA	H	0,48650150	R\$ 15,55	R\$ 7,51
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 19,71
MATERIAL						
11814	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1,2" (21) C/ACRILICADA	GENFRA	M	1,04954228	R\$ 2,82	R\$ 2,94
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,94
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,18
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,37
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,57
	VALOR BDI (24,8%):					R\$ 5,60
	VALOR COM BDI:					R\$ 28,17
MAO DE OBRA						
0140	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA APOLEADA EM CIMENTO 8 ÁREAS (ESP. 2,5cm) (M2)					

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CONAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: BAIRRO CONAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2022

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	GENFRA	H	0,23383800	R\$ 16,77	R\$ 3,91
11553	OPERADOR DE GUINCHO	GENFRA	H	0,87953000	R\$ 18,74	R\$ 16,38
0201	PERITEIRO	GENFRA	H	0,48676000	R\$ 20,77	R\$ 10,17
0243	SERVENTE	GENFRA	H	0,12000000	R\$ 15,55	R\$ 1,86
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 32,31
MATERIAL						
0109	AREIA MEDIA	GENFRA	M3	0,00000000	R\$ 86,12	R\$ 0,00
0205	CIMENTO PORTLAND	GENFRA	M3	67,90000000	R\$ 0,55	R\$ 37,05
0247	VERMICULITA EXPANDIDA	GENFRA	M3	0,10500000	R\$ 478,68	R\$ 50,32
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 135,08
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 135,08
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 22,31
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 157,39
	VALOR BDI (24,8%):					R\$ 39,03
	VALOR COM BDI:					R\$ 196,42
MAO DE OBRA						
0408	RODAPE VÍDEO, 100x10 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)					
0330	RODAPE VÍDEO, 100x10 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	GENFRA	M	1,00000000	R\$ 20,82	R\$ 20,82
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 20,82
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,82
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,82
	VALOR BDI (24,8%):					R\$ 5,11
	VALOR COM BDI:					R\$ 25,93
MAO DE OBRA						
0187	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-1-V) (M)					
0281	PERFIS	GENFRA	M	0,58748358	R\$ 20,77	R\$ 12,20
0543	SERVENTE	GENFRA	H	0,38164238	R\$ 15,55	R\$ 5,93
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 18,13
MATERIAL						
0205	CIMENTO PORTLAND	GENFRA	M3	0,74967531	R\$ 0,56	R\$ 0,41
11814	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-1-V)	GENFRA	M	0,80700710	R\$ 3,82	R\$ 3,10
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,51
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,51
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,28
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,79
	VALOR BDI (24,8%):					R\$ 3,69
	VALOR COM BDI:					R\$ 18,41
MAO DE OBRA						
0408	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
0282	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	GENFRA	M2	0,08942288	R\$ 55,34	R\$ 5,03
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 5,03
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,03
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,03
	VALOR BDI (24,8%):					R\$ 12,43
	VALOR COM BDI:					R\$ 17,46
MAO DE OBRA						
0184	LATEL DEUS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
0043	AJUDANTE DE PINTOR	GENFRA	H	0,34233000	R\$ 16,77	R\$ 5,73
0201	PINTOR	GENFRA	H	0,39161200	R\$ 20,77	R\$ 8,13
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,86
MATERIAL						
0005	AGUARRAS MINERAL	GENFRA	L	0,00000000	R\$ 18,00	R\$ 0,00
01347	LIXA PARA MADEIRAS/LIXA	GENFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,94	R\$ 0,24
01448	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	GENFRA	L	0,12000000	R\$ 1,00	R\$ 1,20
0207	TINTA LATEX ACRILICA	GENFRA	L	0,17000000	R\$ 24,00	R\$ 4,08
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 5,28
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,28
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 1,61
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,89
	VALOR BDI (24,8%):					R\$ 1,69
	VALOR COM BDI:					R\$ 8,58



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTO	UNIDADE	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-----------	-------	---------	-------------	----------------	-------

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL	M2	1.000,000000	R\$ 118,11	R\$ 118.110,00
OPORTE 1" EM AÇO	KG			
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 118.110,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 118.110,00
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 118.110,00
VALOR BDI (24%):				R\$ 28.346,40
VALOR COM BDI				R\$ 146.456,40

ANO DE OBRAS	POENTE	USID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	BENFRA	H	1,6750000	R\$ 13,58 R\$ 19,8
			TOTAL, MAO DE OBRAS:	R\$	90,8

TOTAL MATERIAL:		R\$	63,84
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	78,44
VALOR ENCARGOS:		R\$	11,15
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	87,59
VALOR BDI (24,9%):		R\$	21,75
VALOR COM BDI:		R\$	109,34

SERVICO		PORTO	LIGAD	TOTAL MAIO DE OBRA:	R\$	132,80
CODIGO	CONCRETO FIBRIL, FOR 13,5 MPa COM ACABAMENTO ADQUERIDO	SEINFRA	60	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
				1,00000000	R\$	381,51
				TOTAL SERVICO:		R\$ 381,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 362,89
				ENCARGOS:		R\$ 186,72
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 549,61
				VALOR M2 (13,5MPa)		R\$ 132,80
				VALOR CCMFUR		R\$ 549,61

MATERIAL				FORTE	UNID	TOTAL MÃO DE OBRA:	RS	12A
						CORRESPONDENTE	PLANO DEPARTADO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA		SENFRA	M3	12,550000	RS	66,02	RS
0005	CEMENTO PORTLAND		SENFRA	KG		RS	0,55	RS
TOTAL MATERIAL:							RS	66,57
VALOR SEM ENCARGOS:							RS	134,14
VALOR ENCARGOS:							RS	6,63
VALOR COM ENCARGOS:							RS	140,77
VALOR MÃO DE OBRA:							RS	6,63
VALOR COM BON							RS	147,40

0399 - CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ R.O.								
PIS/PIS-FABRICADA ATÉ 30/09 e até 1990 (cas) - PIS/ALUMIN - PIS/90 (R2)								
IND DE BARRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1123	LADRILHEIRA	CERFRA	H	0,58763849	R\$	20,77	R\$	12,2
0543	SURVENTE	CERFRA	H	0,58763849	R\$	15,58	R\$	8,7
				TOTAL IND DE CERRA:			R\$	20,9
INTEGRAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

68 de 210



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-----------	-------	---------	-------------	----------------	-------

TOTAL MATERIAL:	82	48,7
VALOR SEM ENCARGOS:	82	48,7
VALOR ENCARGOS:	85	53,5
VALOR COM ENCARGOS:	85	70,5
VALOR BDI (7,41%)	85	58,5
VALOR COM BDI	85	58,5

TOTAL MATERIAL:	R\$	65,6
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	64,6
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	65,6
VALOR BDI (24,4%):	R\$	12,6
VALOR COM BDI	R\$	78,2

				TOTAL, MÃO DE OBRA:		R\$	
				COEFICIENTE:		PREÇO UNITÁRIO	
						TOTAL	
MATERIAL		PONTE	UNID.				
1830	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	GENFRA	M	1,00000000	R\$	60,63	R\$ 60,63

TOTAL SERVIÇO:	R\$	3,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	63,92
VALOR ENCARGOS:	R\$	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	77,27
VALOR BOM DIA FINE:	R\$	80,67
VALOR COM FINE:	R\$	92,60

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	UNID	CODCIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1810	MOTORES DE GRANITO 15CM	1	M	0,00048203	R\$ 67,12	R\$ 67,12
				TOTAL MATERIAL:	R\$	R\$ 67,12
MERCOS						
00197	APARELHA MISTA DE GRANITO CAL. PEIXE E AREIA ARRE. TACAO 21x4	1	MO	0,00374508	R\$ 628,03	R\$ 628,03

TOTAL SERVIDO:	03	3,38
VALOR SEM ENCARGOS:	03	14,61
VALOR ENCARGOS:	03	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	03	67,48
VALOR R\$ (78,49%):	03	12,15
VALOR COM R\$:	04	166,17

MAO DE OBRA	OBRA - BOMBA CENTRIFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MATERIAL SUCESSO (R\$)	PONTE	EMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	ALUGUEL DE ENCAIXADOR	DEMPRA	H	3,240000	13	42,12
7312	ELETRICISTA	DEMPRA	H	0,480000	13	6,24

2220	ENCAMADOR	BEIRA	H	TOTAL BAO DE ORO	2.546267	R\$	2.55	R\$	18.76
MATERIAL	PARTE	QTD	UNID	COEFICIENTE	PERCENTUAL				
2221	ACORDAO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	CENTRA	CM	6.2439716	44.34				
2222	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	CENTRA	UN	1.6000000	88.72				
1180	FILO DE VITACAO	CENTRA	M	2.29867423	0.27				
1220	ADUPE PVC ROSCAVEL DE 1"	CENTRA	UN	1.0000000	4.86				
2218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	CENTRA	M	5.9968486	15.33				
2224	VALVULA RESTRICAO PE CORVO- 25MM (1)	CENTRA	UN	1.0000000	42.26				

69 de 210

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.1 - SINAPI SET/2023 - ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TOTAL MATERIAL:				R\$	1.835,13
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	1.878,17
	VALOR ENCARGOS:				R\$	66,89
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	1.945,06
	VALOR BDI (24,49%):				R\$	362,62
	VALOR COM BDI:				R\$	1.642,17

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	GENFRA	H	0,8854050	R\$ 16,77	R\$ 11,50
0220	ENCANADOR	GENFRA	H	0,8854050	R\$ 20,32	R\$ 13,63
	TOTAL MAC DE OBRA:				R\$	25,13
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	GENFRA	KG	0,00218954	R\$ 44,24	R\$ 0,10
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	GENFRA	L	0,00070881	R\$ 38,42	R\$ 0,03
0204	TUBO PVC BOLAÇÃO DE 60MM (7)	GENFRA	M	1,39873354	R\$ 18,50	R\$ 25,80

TOTAL MATERIAL:	R\$ 36,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,53
VALOR ENCARGOS:	R\$ 12,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,87
VALOR BDI (24,49%):	R\$ 11,94
VALOR COM BDI:	R\$ 60,81

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	GENFRA	H	0,48978000	R\$ 16,77	R\$ 8,21
0220	ENCANADOR	GENFRA	H	0,48978000	R\$ 20,32	R\$ 9,85
	TOTAL MAC DE OBRA:				R\$	18,07
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	GENFRA	KG	0,00120000	R\$ 44,24	R\$ 0,05
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	GENFRA	L	0,00050000	R\$ 38,42	R\$ 0,02
0202	TUBO PVC BOLAÇÃO DE 40MM (1 1/4")	GENFRA	M	1,50000000	R\$ 9,57	R\$ 14,36

TOTAL MATERIAL:	R\$ 14,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,43
VALOR ENCARGOS:	R\$ 4,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,29
VALOR BDI (24,49%):	R\$ 4,73
VALOR COM BDI:	R\$ 24,02

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	GENFRA	H	0,83280000	R\$ 16,77	R\$ 13,86
0220	ENCANADOR	GENFRA	H	0,83280000	R\$ 20,32	R\$ 16,92
	TOTAL MAC DE OBRA:				R\$	30,77
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	GENFRA	M	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
0201	REVESTIMENTO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	GENFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,28	R\$ 61,28

TOTAL MATERIAL:	R\$ 61,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,55
VALOR ENCARGOS:	R\$ 19,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,19
VALOR BDI (24,49%):	R\$ 19,88
VALOR COM BDI:	R\$ 101,07

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	GENFRA	H	0,52780000	R\$ 16,77	R\$ 8,85
0220	ENCANADOR	GENFRA	H	0,52780000	R\$ 20,32	R\$ 10,72
	TOTAL MAC DE OBRA:				R\$	19,57
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	GENFRA	M	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
1180	REVESTIMENTO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	GENFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,85	R\$ 48,85

TOTAL MATERIAL:	R\$ 49,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,19
VALOR ENCARGOS:	R\$ 15,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,04

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.1 - SINAPI SET/2023 - ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR BDI (24,49%):				R\$	21,15
	VALOR COM BDI:				R\$	108,89

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	GENFRA	H	0,83284000	R\$ 16,77	R\$ 13,96
0220	ENCANADOR	GENFRA	H	0,83284000	R\$ 20,32	R\$ 16,92
	TOTAL MAC DE OBRA:				R\$	30,87
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	GENFRA	M	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
0220	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	GENFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,42	R\$ 12,42

TOTAL MATERIAL:	R\$ 12,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,69
VALOR ENCARGOS:	R\$ 4,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,33
VALOR BDI (24,49%):	R\$ 4,25
VALOR COM BDI:	R\$ 21,58

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	GENFRA	H	0,13718400	R\$ 16,77	R\$ 2,30
0220	ENCANADOR	GENFRA	H	0,13718400	R\$ 20,32	R\$ 2,79
	TOTAL MAC DE OBRA:				R\$	5,09
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	GENFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,24	R\$ 0,66
1180	FITA DE VEDAÇÃO	GENFRA	M	0,83000000	R\$ 0,27	R\$ 0,23
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	GENFRA	L	0,02200000	R\$ 38,42	R\$ 0,85
0223	UNÃO DE PVC BOLAÇÃO DE 50MM	GENFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51

TOTAL MATERIAL:	R\$ 26,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,24
VALOR ENCARGOS:	R\$ 8,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,13
VALOR BDI (24,49%):	R\$ 8,60
VALOR COM BDI:	R\$ 43,73

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	GENFRA	H	0,14862900	R\$ 16,77	R\$ 2,48
0220	ENCANADOR	GENFRA	H	0,14862900	R\$ 20,32	R\$ 2,99
	TOTAL MAC DE OBRA:				R\$	5,47
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	GENFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,24	R\$ 0,18
1180	FITA DE VEDAÇÃO	GENFRA	M	0,70000000	R\$ 0,27	R\$ 0,19
0225	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	GENFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,48	R\$ 3,48

TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,66
VALOR ENCARGOS:	R\$ 1,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,86
VALOR BDI (24,49%):	R\$ 1,19
VALOR COM BDI:	R\$ 6,05

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	GENFRA	H	0,14862900	R\$ 16,77	R\$ 2,48
0220	ENCANADOR	GENFRA	H	0,14862900	R\$ 20,32	R\$ 2,99
	TOTAL MAC DE OBRA:				R\$	5,47
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	GENFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,24	R\$ 0,18
1180	FITA DE VEDAÇÃO	GENFRA	M	0,80000000	R\$ 0,27	R\$ 0,18
0224	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	GENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,75	R\$ 2,75

TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,86
VALOR ENCARGOS:	R\$ 1,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,15
VALOR BDI (24,49%):	R\$ 1,26
VALOR COM BDI:	R\$ 6,41

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 32 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.1 ; SINAPI SET/2023 ; ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR ENCARGOS:				R\$	16,84
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	116,37
	VALOR BDI (PLAFR):				R\$	36,86
	VALOR COM BDI:				R\$	147,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	ADAJUNTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,1550000	R\$	3,23
2230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,1550000	R\$	20,32
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	23,55

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50mm (7") (UN)	SENFRA	UN	1,0000000	R\$	22,58
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,0000000	R\$	44,24
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,0000000	R\$	0,27
	TOTAL MATERIAL:				R\$	67,09
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	16,84
	VALOR ENCARGOS:				R\$	4,68
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	21,52
	VALOR BDI (PLAFR):				R\$	3,81
	VALOR COM BDI:				R\$	25,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	ADAJUNTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,1557314	R\$	16,77
2230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,1557314	R\$	20,32
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	37,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75mm (3") (UN)	SENFRA	UN	1,0000000	R\$	13,75
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,0108848	R\$	44,24
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,7922731	R\$	0,27
	TOTAL MATERIAL:				R\$	58,26
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	17,88
	VALOR ENCARGOS:				R\$	4,55
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	22,43
	VALOR BDI (PLAFR):				R\$	6,41
	VALOR COM BDI:				R\$	28,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	ADAJUNTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,1483387	R\$	16,77
2230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,1483387	R\$	20,32
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	37,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50mm (7")	SENFRA	UN	1,0000000	R\$	9,43
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,0099670	R\$	44,24
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,7495271	R\$	0,27
	TOTAL MATERIAL:				R\$	53,94
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	12,35
	VALOR ENCARGOS:				R\$	3,79
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	16,14
	VALOR BDI (PLAFR):				R\$	4,11
	VALOR COM BDI:				R\$	20,25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	ADAJUNTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,3232480	R\$	16,77
2230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,3232480	R\$	20,32
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	37,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,8000000	R\$	0,27
2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SENFRA	M	0,0100000	R\$	22,58
	TOTAL MATERIAL:				R\$	22,85
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	16,14
	VALOR ENCARGOS:				R\$	7,23
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	23,37
	VALOR BDI (PLAFR):				R\$	12,83
	VALOR COM BDI:				R\$	36,20

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 32 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.1 ; SINAPI SET/2023 ; ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	ADAJUNTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,0076300	R\$	16,77
2230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,0076300	R\$	20,32
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	37,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1186	PASTA PARA SOLDAR	SENFRA	UN	0,0001000	R\$	48,12
1187	SOLDA RIGIDA	SENFRA	KG	0,0001000	R\$	81,04
2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SENFRA	M	1,0100000	R\$	21,16
	TOTAL MATERIAL:				R\$	150,32
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	48,12
	VALOR ENCARGOS:				R\$	5,16
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	53,28
	VALOR BDI (PLAFR):				R\$	6,83
	VALOR COM BDI:				R\$	60,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	ADAJUNTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,1571825	R\$	16,77
2230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,1571825	R\$	20,32
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	37,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1186	PASTA PARA SOLDAR	SENFRA	UN	0,0001224	R\$	48,12
1187	SOLDA RIGIDA	SENFRA	KG	0,0002864	R\$	81,04
2175	TUBO COBRE DE 25MM CLASSE E	SENFRA	M	1,0068034	R\$	48,16
	TOTAL MATERIAL:				R\$	177,32
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	48,12
	VALOR ENCARGOS:				R\$	3,87
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	51,99
	VALOR BDI (PLAFR):				R\$	13,79
	VALOR COM BDI:				R\$	65,78

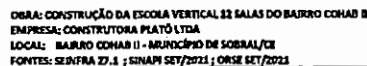
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	ADAJUNTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,1571825	R\$	16,77
2230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,1571825	R\$	20,32
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	37,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1186	PASTA PARA SOLDAR	SENFRA	UN	0,0001000	R\$	48,12
1187	SOLDA RIGIDA	SENFRA	KG	0,0002000	R\$	81,04
2178	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SENFRA	M	1,9100000	R\$	36,38
	TOTAL MATERIAL:				R\$	165,54
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	48,12
	VALOR ENCARGOS:				R\$	3,88
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	52,00
	VALOR BDI (PLAFR):				R\$	11,89
	VALOR COM BDI:				R\$	63,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1785	QUEILHAS DE INSUPLEMENTO RETORNO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 KG (POR N. E MONTAGEM)	SENFRA	UN	1,0000000	R\$	134,64
	TOTAL MATERIAL:				R\$	134,64
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	134,64
	VALOR ENCARGOS:				R\$	-
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	134,64
	VALOR BDI (PLAFR):				R\$	36,86
	VALOR COM BDI:				R\$	171,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1785	QUEILHAS DE INSUPLEMENTO RETORNO EM ALUMINIO DE 0,30 KG A 0,64 KG (POR N. E MONTAGEM)	SENFRA	UN	1,0000000	R\$	237,08
	TOTAL MATERIAL:				R\$	237,08
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	237,08
	VALOR ENCARGOS:				R\$	-
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	237,08
	VALOR BDI (PLAFR):				R\$	67,43
	VALOR COM BDI:				R\$	304,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1785	QUEILHAS DE INSUPLEMENTO RETORNO EM ALUMINIO DE 0,60 KG A 0,64 KG (POR N. E MONTAGEM)	SENFRA	UN	1,0000000	R\$	237,08
	TOTAL MATERIAL:				R\$	237,08
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	237,08
	VALOR ENCARGOS:				R\$	-
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	237,08
	VALOR BDI (PLAFR):				R\$	67,43
	VALOR COM BDI:				R\$	304,51



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (25,43%)	R\$	82,93
				VALOR COM BDI	R\$	306,65

C413 - SEDE DE INSUPLEMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLUTORES, CHAVES ABERTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE BÓPOR AUTO-EXTING.						
INTERVAL		Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17044	SEDE DE INSUPLEMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLUTORES, CHAVES ABERTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE BÓPOR AUTO-EXTINGÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	GENFRA	KG	0,0081674	R\$	11,78 R\$ 11,78
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,78
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,78
				VALOR BDI (24,9%):		R\$ 3,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 14,92

Nº DE OBRAS	CEISO - 1º E AÇO BUNY, De 25mm (1" UN)	POSTO	UNID	COMBUSTÍVEL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	GENFRA	M	0,4520197	R\$	18,77 R\$
0200	ENCAMADOR	GENFRA	M	0,4520197	R\$	30,32 R\$
				TOTAL OBRAS DE OBRAS		49,09 R\$
MATERIAL		POSTO	UNID	COMBUSTÍVEL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11047	TE AÇO GALVANIZADO DE 1"	GENFRA	LN	1,00000000	R\$	15,97 R\$
				TOTAL MATERIAL:		15,97 R\$
				VALOR GENCARGOS:		32,46 R\$
				VALOR ENCARGOS:		16,46 R\$
				VALOR OBR ENCAMADOR:		32,47 R\$
				VALOR OBR CILAPRA:		5,45 R\$
				VALOR OBR BOE		41,33 R\$

[illegible]

C1932 - PETROLET ALUMINIO DE 1 1/2", TIPO T - R - L (20)		PONTE	UNID	QD=CENTO	PREÇO UNITÁRIO (R\$) - F255	TOTAL
BAO DE OBRA	157,00	SENFRA	N	0,4055343	R\$	63,39
C043	AJUDANTE DE ELETROISTA	SENFRA	N	0,4055343	R\$	63,39
C212	ELETROISTA	SENFRA	N	0,4055343	R\$	63,39
TOTAL BAO DE OBRA:						126,78
MATERIAL		PONTE	UNID	QD=CENTO	PREÇO UNITÁRIO (R\$) - F255	TOTAL
1163	PETROLET ALUMINIO DE 1 1/2", TIPO T - R - L	SENFRA	LN	1,0000000	R\$	27,18
TOTAL MATERIAL:						27,18
VALOR SEM ENCARGOS:						153,96
VALOR ENCARGOS:						11,18
VALOR COM ENCARGOS:						165,14
VALOR BDI 25,49%:						42,27
VALOR COM BDI:						207,41

13113 - COTOVELO ENCRUSTRADO, EM 13388, EM GRUPO, SEMINAL DE SOLDAS, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -POBRECIMENTO E INSTALAÇÃO AP 1325811 (KG)									
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	UNID.	CONCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID.	TOTAL	
00012718	COTOVELO EM GRUPO (BIF. MUF) SEM ANEL DE SOLDAS, TUBULA E BOLSA, 28 MM	ENAPI	LN		1,00000000	R\$	21,20	R\$	21,20
00033853	LISA D'ACRIL EM BOLSA, GRÃO 100	ENAPI	LN		0,00984219	R\$	- 1,70	R\$	- 1,51
00032857	PARTE PARA FOLHA DE TUBOS E CONEXÕES DE COQUE	ENAPI	LN		0,00329183	R\$	66,69	R\$	0,47

76 de 210



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012132	BOLDA ESTANHO CORRIE PARA CONEXÕES DE COND. FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM C-UMBO)	ISNAP	UN	0,00639270	R\$ 302,21	R\$ 1,98

SERVIDO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITARIO	TOTAL
0244	AUTUA DE ENGARRAÇÃO OU BOMBEIO HIDRAULICO COM ENGARRAÇOS COMPLEMENTARES	0,17150084	R\$	15,29	R\$ 2,62
0257	ENGARRAÇÃO OU BOMBEIO HIDRAULICO COM ENGARRAÇOS COMPLEMENTARES	0,17172919	R\$	18,40	R\$ 3,16
	TOTAL SERVIDO:		R\$		R\$ 5,78
	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$		R\$ 5,78
	VALOR ENCARGOS:		R\$		R\$ 1,81
	VALOR COM ENCARGOS:		R\$		R\$ 7,59
	VALOR DO PRELIMINAR:		R\$		R\$ 7,94
	VALOR COM IPI:		R\$		R\$ 12,73

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012714	DOTOVELLO DE COBRE 90 GRAUS (REF. 607) SEM ANEL DE BOLA, BOLA X BOLA 15 MM	1,00000000	R\$	5,50	5,50
00028383	LOJA OVAL EM FOLHA, GRÃO 100	0,4564125	R\$	1,75	0,08
00039537	PLACA PARA BOLA DE TUBO E CONEXÕES DE COBRE (EMALAGEM COM 250 g)	0,00378983	R\$	56,80	0,22
00013732	BOLA ESTANHOCORRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	0,00274629	R\$	309,23	0,86
TOTAL MATERIAL:					R\$ 6,65
00013732	ENCARDAVAL DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,13302963	R\$	15,20	2,04
00013732	ENCARDAVAL DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	0,13730448	R\$	19,40	2,61
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 4,65
VALOR DES ENCARÇOS:					R\$ 4,65
VALOR COM ENCARÇOS:					R\$ 11,31
VALOR DO CHAPÃO:					R\$ 2,30
VALOR COM IPI:					R\$ 14,29

	05120 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE FÉDRAÇO CARBONO ATIVADO COM EXTREIDADES FLANGEADAS E TESTE LUN						
EQUIPAMENTO		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CALDEASTE (CHP)	GENFRA	M	2,74284132	R\$	125,29	R\$ 345,37
				TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 345,38
MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	GENFRA	H	0,45608635	R\$	18,77	R\$ 87,88
11530	MONTADOR	GENFRA	M	2,74284132	R\$	20,77	R\$ 56,97
				TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 144,85
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00348	DEFIÇÃO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA E INSTALAÇÃO DO CORPO E VEDAÇÃO E INCLUSIVE DA VEDAÇÃO COM CILINDRO DE RELATORIO	GENFRA	UN	1,00000000	R\$	753,05	R\$ 753,05
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 753,05
				VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 1.131,21
				VALOR ENCARGOS:			R\$ 126,04
				VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 1.257,27
				VALOR BDI (14%):			R\$ 233,24
				VALOR COM BDI			R\$ 1.490,51

[illegible]

77 de 210



FONTE: SINTRA 27.9 SINAPI SE/2021 ORÇ SE/2021						
COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR BDI (28,49%):				R\$	118,91
	VALOR COM BDI:				R\$	848,94

CUBO - CRUZEIRO CRONADO 67 ARTICULACAO (330)		PONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BAIO DE CUBRA	-					
1043	ALUMINTE DE ENCAVADOR	SENHRA	M	0.48913789	R\$	18,77 R\$
1035	ENCAVADOR	SENHRA	M	0.45671688	R\$	20,32 R\$
TOTAL BAIO DE CUBRA						39,11
CRUZEIRO		PONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157	CRUZEIRO COM ARTICULACAO CRONADO 12"	SENHRA	UM	1/20000000	R\$	81,87 R\$
1189	OTA DE VEDACAO	SENHRA	M	0.27897251	R\$	0,27 R\$

TOTAL MATERIAL:	R\$	81,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	83,94
VALOR ENCARGOS:	R\$	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	93,94
VALOR BDI (26,49%):	R\$	24,69
VALOR COM BDI	R\$	118,63

CÓDIGO - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TUBERIA E ACRÍLICO (P)		QUANTIDADE	UNID.	CONCIDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AUXILIANTE DE ENCAIXADOR	1.482,2600	R\$		18,77	27,82
0330	ENCAIXADOR	1.482,2600	R\$		20,32	29,82
TOTAL MAO DE OBRA						58

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6815	CLUSA DE LOUCA BRANCA DE ENCHUFR	GENFRA	LN	1,000000000	R\$ 91,79
11091	ENGATE GROMADO	GENFRA	LN	1,000000000	R\$ 17,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	GENFRA	M	0,840000000	R\$ 0,27
11884	SEÃO METALICO TIPO COPO DN 12X1 1/2"	GENFRA	LN	1,000000000	R\$ 120,36
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO GROMADA PLAVATORIO 1/2"	GENFRA	LN	1,000000000	R\$ 75,75
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	GENFRA	LN	1,000000000	R\$ 14,85
TOTAL MATERIAL:					R\$ 326,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 347,71
VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 360,17
VALOR BOM (PLAÇA):					R\$ 199,83
VALOR COM BOM:					R\$ 459,99

	C32 H - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (LIT)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ABAO DE OBRA						
02043	AJUDANTE DE ENCANADOR	GENFRA	H	2,836350000	R\$ 18,77	R\$ 49,28
02320	ENCANADOR	GENFRA	H	2,836350000	R\$ 20,33	R\$ 56,79
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 106,07
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
0851	CONJUNTO FRAÇÃO PTANQUE	GENFRA	UN	1,000000000	R\$ 23,36	R\$ 23,36
1180	FITA DE VEDAÇÃO	GENFRA	M	0,730000000	R\$ 0,27	R\$ 0,3
1882	PIÃO CROMADO 1 1/4"	GENFRA	UN	1,000000000	R\$ 102,84	R\$ 102,84
H053	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	GENFRA	UN	1,000000000	R\$ 323,50	R\$ 323,50
02771	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	GENFRA	UN	1,000000000	R\$ 31,02	R\$ 31,02
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 480,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 873,39
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 65,63
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 939,02
				VALOR BDI (21,4%)		R\$ 156,83
				VALOR COM BDI:		R\$ 743,89

90 de 210



COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C313 - TANGUE DE LONA CROULADA (R)						
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0043	RODAPANTE DE ENCAVADO	SENTRA	M	2,87650000	R\$	76,77	RS	49,35
0040	ENCANADOR	SENTRA	M	2,30350000	R\$	20,52	RS	60,71
						158,86	RS	
						TOTAL MÃO DE OBRA		
								158,86
MATERIAL								
0051	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TAQUIL	SENTRA	UN	1,00000000	R\$	23,39	RS	23,39
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SENTRA	M	0,75000000	R\$	8,27	RS	6,20
0881	GRÃO CRIVADO 1 1/4"X1 1/2"	SENTRA	M	1,00000000	R\$	132,62	RS	132,62
0037	TANGUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SENTRA	UN	1,00000000	R\$	318,56	RS	318,56
0076	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SENTRA	UN	1,00000000	R\$	31,02	RS	31,02
						TOTAL MATERIAL:		806,45
						VALOR SEM ENCARGOS:		886,94
						VALOR ENCARGOS:		80,22
						VALOR COM ENCARGOS:		910,99
						VALOR BDI (25,43%):		963,95
						VALOR COM BDI		778,15

ANO DE OBRA	CV1111 - DUPLA PIVÔ CROMADO (INSTALADO) (UB)	PONTE	UNID	CONCEITOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2043	AJUDANTE DE ENCAMADADOR	SEINFRA	M	0,48611050	R\$	18,77 R\$
2330	ENCAMADADOR	SEINFRA	M	0,43066439	R\$	20,32 R\$

MATERIAL	QUANTIDADE	PONTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5757	CRIVETRO-OLUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	LH	1,00000000	R\$	49,80
5180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27900075	R\$	0,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 49,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,11
VALOR BDI 20%:						R\$ 13,64
VALOR COM BDI:						R\$ 81,75

C1762 - MISTO DE LOUCA BRANCA (UN)		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2000	AJUDANTE DE ENCAVADOR	GENFRA	H	2,84063700	R\$	18,77 R\$ 67,84
2020	ENCAVADOR	GENFRA	H	2,84063700	R\$	20,32 R\$ 57,72

				TOTAL BAO DE OBRAS:		RS	985,36
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1110	PIA DE VED.ÇÃO	GENFRA	M	0,00000000	R\$	0,27	R\$ 0,15
1115	JOGO METAS PARA MOTORIST	GENFRA	UN	1,00000000	R\$	40,22	R\$ 40,22
1124	MAQUINADO DE LOUÇA (BRANCA COM ACERBÓRBO	GENFRA	UN	1,00000000	R\$	330,68	R\$ 330,68
1170	PARAFUSO CRONADO INFILHAÇÃO SANITARIOL INCLUSIVE PORCA GEDA, ARBUELA E BUCHA DE NYLON	GENFRA	UN	2,00000000	R\$	7,35	R\$ 14,69
				TOTAL MATERIAL:		RS	385,75
				VALOR SEM ENCARGOS:		RS	427,69
				VALOR ENCARGOS:		RS	63,61
				VALOR COM ENCARGOS:		RS	491,30
				VALOR BOM DIA APRIL		RS	138,28
				VALOR COM BOM		RS	625,02

ITEM - VALUADA DE DEBORA PVC BÍGDO		MONTETRO ACOPIADO, R\$/m (1.177) (UN)							
ITEM DE OBRA		QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1	DI	0,5738902	R\$	18,77	R\$	18,77	
0030	ENCANADOR	1	DI	0,5738902	R\$	20,83	R\$	20,83	
				TOTAL BAO DE OBRA			R\$	39,60	
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
0029	ACRÍVO PARA TUBO DE PVC BÍGDO	1	KG	0,2118992	R\$	44,28	R\$	44,28	
0031	SOLUÇÃO LAMPARADA DE PVC BÍGDO	1	M	0,0000000	R\$	0,00	R\$	0,00	
0032	TUBO PVC BOLDALVA DE 50MM (1/2)	1	M	0,0000000	R\$	0,00	R\$	0,00	
0038	VALVULA DE DECARGA DE PVC BÍGDO, 1/2"	1	UN	0,0000000	R\$	0,00	R\$	0,00	

TOTAL MATERIAL		121,27
VALOR SEM ENCARGOS		115,00
VALOR EMCARCOP		21,63
VALOR COM ENCARGOS		136,63
VALOR SEM IMPOSTO		41,75
VALOR COM IGA		198,38

91 de 210

