

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMINFRA 37.1 ; SINAM SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM DES.			
CONTR. - CARGA DE ALVENARIA INDEPENDENTE DE TIPOLO							
VALOR TOTAL DO CONJUNTO E LAMPADE							
CONJUNTO (M3)							
0040	ALUMINIO DE ARMADORIO ENRIADO	SEMPRA	M	0,2503591	18,77	18,77	3,63
0041	ALUMINIO DE ARMADORIO ENRIADO	SEMPRA	M	1,1607287	18,77	18,77	5,48
0121	ARMADORIO DE CIMENTO	SEMPRA	M	0,2503591	20,77	20,77	4,57
0418	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	24,13
2381	PROTECTOR	SEMPRA	M	0,2503591	20,77	20,77	12,25
2543	SEMPRE	SEMPRA	M	1,1607287	18,75	18,75	17,22
TOTAL VALOR DO CONJUNTO							
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				8,84	8,84	8,84	6,43
VALOR ENCARGOS							
0122	ALUMINIO ENRIADO N 18 INO	SEMPRA	M	0,2503591	18,75	18,75	14,18
0123	ALUMINIO ENRIADO N 18 INO	SEMPRA	M	0,2503591	18,75	18,75	20,84
0419	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0420	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0421	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0422	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0423	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0424	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0425	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0426	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0427	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0428	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0429	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0430	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0431	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0432	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0433	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0434	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0435	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0436	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0437	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0438	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0439	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0440	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0441	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0442	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0443	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0444	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0445	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0446	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0447	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0448	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0449	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0450	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20,84
0451	CAPIRINTO	SEMPRA	M	1,1607287	20,77	20,77	20

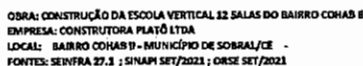
[illegible][illegible]

UNID DE ORDEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	VALOR		TOTAL
					UNITÁRIO	TOTAL	
0001	0001	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0002	0002	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0003	0003	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0004	0004	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0005	0005	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0006	0006	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0007	0007	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0008	0008	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0009	0009	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0010	0010	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0011	0011	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0012	0012	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0013	0013	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0014	0014	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0015	0015	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0016	0016	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0017	0017	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0018	0018	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0019	0019	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0020	0020	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0021	0021	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0022	0022	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0023	0023	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0024	0024	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0025	0025	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0026	0026	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0027	0027	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0028	0028	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0029	0029	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0030	0030	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0031	0031	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0032	0032	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0033	0033	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0034	0034	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0035	0035	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0036	0036	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0037	0037	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0038	0038	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0039	0039	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0040	0040	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0041	0041	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0042	0042	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0043	0043	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG	1000	1000	1000
0044	0044	ALUMINIO 6063 T6	1000	KG			

Rua Vereador Pedro Prado, N.º 505, Luciano Cavalcanti - CEP: 65.071-716, Fortaleza - CE
Fones: (85) 3368-2388 - E-mail: enriquejao@construcaoedra.com.br

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

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SENIIRA	LN	1,00000000	R\$ 5,90	R\$ 5,90
				TOTAL MATERIAL:	R\$	15,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,29
				VALOR ENCARGOS:	R\$	5,23
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,52
				VALOR BDI (25,49%):	R\$	5,27
				VALOR COM BDI:	R\$	25,79
MÃO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENIIRA	H	0,56771600	R\$ 16,77	R\$ 9,42
2320	ENCANADOR	SENIIRA	H	0,56771600	R\$ 20,32	R\$ 11,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	20,96
				TOTAL MATERIAL:	R\$	27,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	26,87
				VALOR ENCARGOS:	R\$	13,16
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	40,03
				VALOR BDI (25,49%):	R\$	10,24
				VALOR COM BDI:	R\$	50,27
MATERIAL						
Q197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (T) - (NER 558)	SENIIRA	M	1,01000000	R\$ 27,18	R\$ 27,43
				TOTAL MATERIAL:	R\$	27,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	26,87
				VALOR ENCARGOS:	R\$	13,16
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	40,03
				VALOR BDI (25,49%):	R\$	10,24
				VALOR COM BDI:	R\$	50,27
MÃO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENIIRA	H	0,56771600	R\$ 16,77	R\$ 9,42
2320	ENCANADOR	SENIIRA	H	0,56771600	R\$ 20,32	R\$ 11,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	20,96
				TOTAL MATERIAL:	R\$	27,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	26,87
				VALOR ENCARGOS:	R\$	13,16
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	40,03
				VALOR BDI (25,49%):	R\$	10,24
				VALOR COM BDI:	R\$	50,27
MATERIAL						
Q198	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100 (S) - (NER 558)	SENIIRA	M	1,01000000	R\$ 27,18	R\$ 27,43
				TOTAL MATERIAL:	R\$	27,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	26,87
				VALOR ENCARGOS:	R\$	13,16
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	40,03
				VALOR BDI (25,49%):	R\$	10,24
				VALOR COM BDI:	R\$	50,27
MÃO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENIIRA	H	0,56771600	R\$ 16,77	R\$ 9,42
2320	ENCANADOR	SENIIRA	H	0,56771600	R\$ 20,32	R\$ 11,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	20,96
				TOTAL MATERIAL:	R\$	27,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	26,87
				VALOR ENCARGOS:	R\$	13,16
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	40,03
				VALOR BDI (25,49%):	R\$	10,24
				VALOR COM BDI:	R\$	50,27
MATERIAL						
Q199	EXTINTOR GLOBO ANGULAR 45° PARA HERMITE, D=1/2, INCLUSIVE TAMPA COM CORRENTE (NER)	ORSE	H	0,30761200	R\$ 13,99	R\$ 4,29
001110	Serveto de obra	ORSE	H	0,30761200	R\$ 10,55	R\$ 3,24
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	7,53
				TOTAL MATERIAL:	R\$	11,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,82
				VALOR ENCARGOS:	R\$	5,91
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	17,73
				VALOR BDI (25,49%):	R\$	4,53
				VALOR COM BDI:	R\$	22,26
MATERIAL						
Q200	Fluxo ved. 10mm	ORSE	m	1,40000000	R\$ 0,28	R\$ 0,39
				TOTAL MATERIAL:	R\$	0,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	0,39
				VALOR ENCARGOS:	R\$	0,19
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	0,58
				VALOR BDI (25,49%):	R\$	0,15
				VALOR COM BDI:	R\$	0,73
MÃO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENIIRA	H	0,56771600	R\$ 16,77	R\$ 9,42
2320	ENCANADOR	SENIIRA	H	0,56771600	R\$ 20,32	R\$ 11,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	20,96
				TOTAL MATERIAL:	R\$	0,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	0,39
				VALOR ENCARGOS:	R\$	0,19
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	0,58
				VALOR BDI (25,49%):	R\$	0,15
				VALOR COM BDI:	R\$	0,73
MATERIAL						
Q201	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalações prediais de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi	ORSE	un	1,00000000	R\$ 59,67	R\$ 59,67
				TOTAL MATERIAL:	R\$	59,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	59,67
				VALOR ENCARGOS:	R\$	29,84
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	89,51
				VALOR BDI (25,49%):	R\$	22,84
				VALOR COM BDI:	R\$	112,35
MÃO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENIIRA	H	0,56771600	R\$ 16,77	R\$ 9,42
2320	ENCANADOR	SENIIRA	H	0,56771600	R\$ 20,32	R\$ 11,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	20,96
				TOTAL MATERIAL:	R\$	112,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	112,35
				VALOR ENCARGOS:	R\$	56,18
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	168,53
				VALOR BDI (25,49%):	R\$	42,60
				VALOR COM BDI:	R\$	211,13
MATERIAL						
Q202	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalações prediais de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi	ORSE	un	1,00000000	R\$ 59,67	R\$ 59,67
				TOTAL MATERIAL:	R\$	59,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	59,67
				VALOR ENCARGOS:	R\$	29,84
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	89,51
				VALOR BDI (25,49%):	R\$	22,84
				VALOR COM BDI:	R\$	112,35
MÃO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENIIRA	H	0,56771600	R\$ 16,77	R\$ 9,42
2320	ENCANADOR	SENIIRA	H	0,56771600	R\$ 20,32	R\$ 11,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	20,96
				TOTAL MATERIAL:	R\$	112,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	112,35
				VALOR ENCARGOS:	R\$	56,18
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	168,53
				VALOR BDI (25,49%):	R\$	42,60
				VALOR COM BDI:	R\$	211,13
MATERIAL						
Q203	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalações prediais de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi	ORSE	un	1,00000000	R\$ 59,67	R\$ 59,67
				TOTAL MATERIAL:	R\$	59,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	59,67
				VALOR ENCARGOS:	R\$	29,84
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	89,51
				VALOR BDI (25,49%):	R\$	22,84
				VALOR COM BDI:	R\$	112,35
MÃO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENIIRA	H	0,56771600	R\$ 16,77	R\$ 9,42
2320	ENCANADOR	SENIIRA	H	0,56771600	R\$ 20,32	R\$ 11,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	20,96
				TOTAL MATERIAL:	R\$	112,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	112,35
				VALOR ENCARGOS:	R\$	56,18
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	168,53
				VALOR BDI (25,49%):	R\$	42,60
				VALOR COM BDI:	R\$	211,13
MATERIAL						
Q204	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalações prediais de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi	ORSE	un	1,00000000	R\$ 59,67	R\$ 59,67
				TOTAL MATERIAL:	R\$	59,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	59,67
				VALOR ENCARGOS:	R\$	29,84
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	89,51
				VALOR BDI (25,49%):	R\$	22,84
				VALOR COM BDI:	R\$	112,35
MÃO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENIIRA	H	0,56771600	R\$ 16,77	R\$ 9,42
2320	ENCANADOR	SENIIRA	H	0,56771600	R\$ 20,32	R\$ 11,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	20,96



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

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

Rua Vereador Pedro Paulo, N° 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.521-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-288 - E-mail: plato@construtoraplato.com.br



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

USO DE OBRA	100129 - CONDUITE EX ALUMINO TIPO LB DE 24 (m)	QUANT	UNID	CONTEINER	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-----------	----------------	-------

104 de 210



FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2023 ; ONSI SET/2023

SEMIN - CONSULTAS EN ALUMINO TYPD T DE 4 (m)									
PROG DE OBRA		C PONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECIO UNITARIO	TOTAL			
024253	Electricidad	ORSE	b	0.5402645	R\$	13.88	R\$		4.79
106118	Sumidero de obras	ORSE	b	0.5402645	R\$	10.55	R\$		5.81
				TOTAL MAO DE OBRA:			R\$		8.60
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECIO UNITARIO	TOTAL			
025849	Conduite de aluminio tipo 1 para eletrodo nacional de 1", com Tampa panga	ORSE	m	1.0000000	R\$	21.31	R\$		21.31
				TOTAL MATERIAL:			R\$		21.31
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECIO UNITARIO	TOTAL			
510552	Obragem Complementares - Electricidade	ORSE	b	0.84042645	R\$	8.44	R\$		1.18
510544	Obragem Complementares - Servicos	ORSE	b	0.84042645	R\$	9.58	R\$		1.22
				TOTAL SERVICO:			R\$		2.40
				VALOR BENTEFICIARIO:			R\$		37.74
				VALOR DESCONTADO:			R\$		37.74

Fone/Fax: 85 3268-788 - E-mail: info@construcaoem3d.com.br

105 de 210



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:	82
				VALOR BOM DEBATE:	82
				VALOR SUPLENTE:	82

000000 - CONCRETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3M (m)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	000000	h	0,00000000	18,00	1,11
000000	000000	h	0,00000000	10,00	0,30
000000	000000	h	0,00000000	10,00	0,30
TOTAL 000000					1,71
000000 - CANTALHA DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO RAIWAL DE 3M, SEM TAPAS (m)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	000000	m	1,00000000	13,20	13,20
TOTAL MATERIAL					13,20
000000 - CANTALHA DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO RAIWAL DE 3M, SEM TAPAS (m)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	000000	h	0,00000000	2,50	0,00
000000	000000	h	0,00000000	2,44	1,22
TOTAL SERVIÇO					1,22
VALOR SEM ENCARGOS:					15,00
VALOR ENCARGOS:					0,70
VALOR COM ENCARGOS:					15,70
VALOR MÓDULO:					0,00
VALOR COMPLETO:					15,70

119179 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM GRUPO DE AÇO GALVANIZADO, DE CIRCUITO, COM BARRAMENTO TRAFÁSICO, PARA 15 DISJUNTORES DIN 160A - PORCELANATO E INSTALAÇÃO AF 13/2020 (LJH)		POUNTS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRAFÁSICO, DE EXCUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 15 DISJUNTORES DIN 160A.	BNAP1	LN	1,00000000	R\$	712,47
00012038						R\$
TOTAL MATERIAL:						R\$
						R\$
SERVIDO		POUNTS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
47367	ARMADILHA TRACO 1118 SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEIA UMIDA PARA EMBOCO MASSA UNICAMENTE EM CIMENTO DE ALTA RESISTENCIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL AF 2007/8	BNAP1	MO	0,01440000	R\$	478,34
64347	AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	BNAP1	H	0,53387674	R\$	16,81
62554	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	BNAP1	H	0,53387674	R\$	20,18
TOTAL SERVICO:						R\$
VALOR SEM ENCARREGOS:						R\$
VALOR ENCARREGOS:						R\$
VALOR COM ENCARREGOS:						R\$
VALOR NET (DAPL):						R\$
VALOR COM IRRF:						R\$

19199 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EXIBITOR, COM BARRAMENTO TERMOASC, PIVAS EM DEPLACOTORES DBL 110A - PORTACABO E INSTALAÇÃO AP 192236 EUS		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00012041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TERMOASC, DE EXIBITOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DEPLACOTORES DBL 110A	SNAP1	LN	1,00000000	R\$ 617,07	R\$ 617,07
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 617,07
FORNEDOR		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4267	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/SSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AP 190218	SNAP1	60	0,19200000	R\$ 478,34	R\$ 6,20
4637	PAVILHA DE ELETROCAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,83072818	R\$ 15,81	R\$ 6,81
4638	ELETRICISTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,83072818	R\$ 22,19	R\$ 12,34
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 19,15
				VALOR SEM ENCAIXOS:		R\$ 6,81
				VALOR ENCAIXO S:		R\$ 7,91
				VALOR COM ENCAIXO(S):		R\$ 14,72
				VALOR BOM (PL44%):		R\$ 17,47
				VALOR COM LAR:		R\$ 1.873,33

[illegible]

106 de 210



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PORTO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000 3296	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE 600V, EM CHAPA DE AÇO	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 677,97	R\$ 677,97

TOTAL BATERIA:				R\$	679,9
COMPONENTE				PERIGO UNITARIO	TOTAL
3787	ARMARILHA TACAO 11-3 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNICA PARA EMBOCASSAS UNICAMENTE DE ALUMINUM DE VEDACAO, PREPARO MANUAL AF 02/2018	GNAPI	M	0.13337938	R\$ 478,34
4847	AUXILIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GNAPI	H	0.02105241	R\$ 15,81
6856	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GNAPI	H	0.02208338	R\$ 20,13
TOTAL SERVIDO:				R\$ 59,1	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 598,84	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,0	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 598,84	
VALOR NET PLATA:				R\$ 199,37	
VALOR COM IRR:				R\$ 199,37	

CIRI - GUARDA DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UM)		PONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,4283556G	R\$ 16,77	57,45
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,4283556G	R\$ 20,77	71,23
				TOTAL BAO DE OBRA:		R\$ 128,67
MATERIAL		PONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C185	BAISAMENTO TERRA EM BAIXA TENSÃO	SEMPRA	LN	1,0000000G	R\$ 25,80	25,80
C200	BASE FUSIVEL DANIZ ISA, COMPLETA	SEMPRA	LN	1,0000000G	R\$ 41,68	41,68
0448	CAIXA TIPO 1/2 50X80X32CM	SEMPRA	LN	1,0000000G	R\$ 80,28	80,28
F107	DISJUNTOR TIPOPLAR 20A	SEMPRA	LN	1,0000000G	R\$ 50,48	50,48
F120	FUSIVEL DANIZ ISA	SEMPRA	LN	1,0000000G	R\$ 4,43	4,43
F182	PONTE DE CILINDRO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEMPRA	LN	1,0000000G	R\$ 8,84	8,84
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 211,36
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 291,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 78,33
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 340,89
				VALOR BDI (PLANO):		R\$ 89,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 430,78

[illegible]

ANO DE OBR	VALOR	POSTO	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	ADJUNTO DE ELÉTRICISTA	GENFRA	H	0.14802650	R\$	16,77 R\$
0012	ELÉTRICISTA	GENFRA	H	0.14802650	R\$	20,77 R\$
				TOTAL MAIO DE OBR:		R\$ 37,54
ANO DE OBR	VALOR	POSTO	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0432	CAISA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	GENFRA	LN	1.00000000	R\$	1,71 R\$
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,87
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,25
				VALOR MÃO DE OBR:		R\$ 37,54
				VALOR TOTAL:		R\$ 44,79

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0001	ADJUNTO DE ELETROICISTA	H	0,0097720	R\$	18,77 R\$ 0,00

107 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/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,00871180	R\$ 20,77	R\$ 1,32
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 2,31
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	ESPALHO 42x42	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,42	R\$ 5,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,39
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,33
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,82
				VALOR BDI (24,9%):		R\$ 2,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,83
MÃO DE OBRA	44038 - CONJUNTO EM ALUMÍNIO 3M TIPO "A" 1" 1/2" 1" 1/2" 8" 1/2" (m)	SENFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02103	Condutor	ORSE	S	0,2035379	R\$ 13,89	R\$ 4,08
02119	Servente de obra	ORSE	S	0,2035379	R\$ 10,50	R\$ 3,10
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 7,18
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02268	Condutor de alumínio tipo 8, para estrutura nacional de 5/8"	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 17,47	R\$ 17,47
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 17,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 17,47
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,05
				VALOR BDI (24,9%):		R\$ 2,86
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 3,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 7,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,81
MÃO DE OBRA	0190 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)	SENFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,2035379	R\$ 18,77	R\$ 4,83
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,2035379	R\$ 20,77	R\$ 6,00
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 10,83
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,31	R\$ 9,31
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,71
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,53
				VALOR BDI (24,9%):		R\$ 6,57
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,10
MÃO DE OBRA	0198 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)	SENFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,2035379	R\$ 18,77	R\$ 4,83
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,2035379	R\$ 20,77	R\$ 6,10
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 10,93
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,80	R\$ 15,80
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 15,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 15,80
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,71
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,53
				VALOR BDI (24,9%):		R\$ 7,86
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,39
MÃO DE OBRA	0199 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)	SENFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,88197700	R\$ 18,77	R\$ 16,78
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,88197700	R\$ 20,77	R\$ 18,31
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 35,09
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,48	R\$ 90,48
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 90,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 90,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,64
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 97,12

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/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 63,83
				VALOR BDI (24,9%):		R\$ 22,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 106,88
MÃO DE OBRA	0191 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)	SENFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,88197700	R\$ 18,77	R\$ 16,78
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,88197700	R\$ 20,77	R\$ 18,31
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 35,09
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0107	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,48	R\$ 80,48
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 80,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 80,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 36,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 116,63
				VALOR BDI (24,9%):		R\$ 29,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 146,17
MÃO DE OBRA	0198 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 16A 250V (UN)	SENFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,2035379	R\$ 18,77	R\$ 3,85
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,2035379	R\$ 20,77	R\$ 4,27
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 8,12
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0125	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,44	R\$ 7,44
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,47
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,36
				VALOR BDI (24,9%):		R\$ 4,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,37
MÃO DE OBRA	0199 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)	SENFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,2035379	R\$ 18,77	R\$ 3,85
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,2035379	R\$ 20,77	R\$ 4,27
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 8,12
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0126	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,15	R\$ 13,15
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 13,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,67
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,75
				VALOR BDI (24,9%):		R\$ 5,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,43
MÃO DE OBRA	0199 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)	SENFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,51913080	R\$ 18,77	R\$ 9,71
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,51913080	R\$ 20,77	R\$ 10,78
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 20,49
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0127	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,27	R\$ 18,27
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 18,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 25,89
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,47
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 37,36
				VALOR BDI (24,9%):		R\$ 9,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 46,66
MÃO DE OBRA	0248 - TOMADA 2 POLOS 300V TERRA 160V (UN)	SENFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,2035379	R\$ 18,77	R\$ 4,78
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,2035379	R\$ 20,77	R\$ 5,90
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 10,68
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0167	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,25	R\$ 4,25
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,25

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 22 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO 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
	TOTAL MATERIAL:				R\$	8,39
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	12,42
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	8,49
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	12,81
	VALOR BDI (24,49%):				R\$	8,82
	VALOR COM BDI:				R\$	22,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	ADJUNTO DE ELETROCISTA	SEMFRA	H	0,38384439	R\$	18,77
0312	ELETROCISTA	SEMFRA	H	0,38384439	R\$	20,77
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	39,54
	TOTAL MATERIAL:				R\$	8,39
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	12,42
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	8,49
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	12,81
	VALOR BDI (24,49%):				R\$	8,82
	VALOR COM BDI:				R\$	22,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	ADJUNTO DE ELETROCISTA	SEMFRA	H	0,78338443	R\$	18,77
0312	ELETROCISTA	SEMFRA	H	0,78338443	R\$	20,77
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	39,54
	TOTAL MATERIAL:				R\$	8,39
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	12,42
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	8,49
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	12,81
	VALOR BDI (24,49%):				R\$	8,82
	VALOR COM BDI:				R\$	22,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	ADJUNTO DE ELETROCISTA	SEMFRA	H	0,04402553	R\$	18,77
0312	ELETROCISTA	SEMFRA	H	0,04402553	R\$	20,77
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	39,54
	TOTAL MATERIAL:				R\$	8,39
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	12,42
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	8,49
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	12,81
	VALOR BDI (24,49%):				R\$	8,82
	VALOR COM BDI:				R\$	22,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	ADJUNTO DE ELETROCISTA	SEMFRA	H	1,48628510	R\$	18,77
0312	ELETROCISTA	SEMFRA	H	1,48628510	R\$	20,77
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	39,54
	TOTAL MATERIAL:				R\$	8,39
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	12,42
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	8,49
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	12,81
	VALOR BDI (24,49%):				R\$	8,82
	VALOR COM BDI:				R\$	22,91

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 22 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO 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
	TOTAL MATERIAL:				R\$	33,57
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	481,25
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	127,49
	VALOR BDI (24,49%):				R\$	688,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	ADJUNTO DE ELETROCISTA	SEMFRA	H	1,48628510	R\$	18,77
0312	ELETROCISTA	SEMFRA	H	1,48628510	R\$	20,77
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	39,54
	TOTAL MATERIAL:				R\$	33,57
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	481,25
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	127,49
	VALOR BDI (24,49%):				R\$	688,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	ADJUNTO DE ELETROCISTA	SEMFRA	H	1,48628510	R\$	18,77
0312	ELETROCISTA	SEMFRA	H	1,48628510	R\$	20,77
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	39,54
	TOTAL MATERIAL:				R\$	33,57
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	481,25
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	127,49
	VALOR BDI (24,49%):				R\$	688,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	ADJUNTO DE ELETROCISTA	SEMFRA	H	1,17543802	R\$	18,77
0312	ELETROCISTA	SEMFRA	H	1,17543802	R\$	20,77
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	39,54
	TOTAL MATERIAL:				R\$	132,34
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	143,86
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	85,87
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	178,28
	VALOR BDI (24,49%):				R\$	46,71
	VALOR COM BDI:				R\$	224,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	ADJUNTO DE ELETROCISTA	SEMFRA	H	1,00000000	R\$	426,10
0312	ELETROCISTA	SEMFRA	H	1,00000000	R\$	426,10
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	852,20
	TOTAL MATERIAL:				R\$	852,20
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	143,86
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	85,87
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	178,28
	VALOR BDI (24,49%):				R\$	46,71
	VALOR COM BDI:				R\$	224,99



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 32 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 BDI (PLATA):	83	2,82
				VALOR COM BDI	85	8,32

	C633 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA B - UTP (M)								
UNID DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	BENFRA	M		0,244879	R\$	16,77	R\$	4,11
0312	ELETRICISTA	BENFRA	M		0,2148670	R\$	20,77	R\$	5,02
				TOTAL MÃO DE OBRA:					9,19
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0303	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. B - UTP	BENFRA	M			1,00000000	R\$	2,34	R\$
				TOTAL MATERIAL:			2,34	R\$	2,34
				VALOR SEM ENCARGOS:			R\$	0,00	R\$
				VALOR ENCARGOS:			R\$	0,00	R\$
				VALOR COM ENCARGOS:			R\$	0,00	R\$
				VALOR MÃO D'OBRA:			R\$	0,00	R\$
				VALOR COM RCM:			R\$	0,00	R\$

SEDE DE OBRA	0111 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHUVA DE AÇO (METRO) (R\$)	POSTO	UNID	CODCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	GENFRA	M	0,87876278	R\$ 18,77	15,42
0212	ELETRICISTA	GENFRA	M	0,87834688	R\$ 20,77	20,34

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1155	1507,63NM	M	0,0081308	12,42
TOTAL MATERIAL:				R\$ 12,42
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 12,42
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 12,42
VALOR BOM DIA:				R\$ 12,42
VALOR COM BOM DIA:				R\$ 12,42

[illegible]

	44777 - CURVA HORIZONTAL 180 E 30 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (MPA OU 300x300) (m)						
NRº DE OBRAS		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02285	Estrela	ORDE	m	0,1568140	R\$	13,80	R\$
06115	Servente de obra	ORDE	m	0,1568140	R\$	12,56	R\$
				TOTAL BAO DE OBRAS		R\$	R\$
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02367	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletroca bula 90º (mpa ou pmlar)	ORDE	m	1,0000000	R\$	19,54	R\$
				TOTAL MATERIAL		R\$	R\$
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01052	Cargos Complementares - Estrela	ORDE	m	0,1568143	R\$	3,44	R\$
01054	Cargos Complementares - Servente	ORDE	m	0,1568143	R\$	3,56	R\$
				TOTAL SERVIÇO		R\$	R\$
				VALOR ADM ENCARGOS:		R\$	R\$
				VALOR ENCARGOS:		R\$	R\$
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	R\$
				VALOR BDI (CLAFAR)		R\$	R\$
				VALOR COM BDI		R\$	R\$

[illegible]

Rua Verendor Pedro Paulo, N° . 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.822-715, Fortaleza/CE
Fone/fax: 85 3268-228- E-mail:plato@construtoraplato.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: SINRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

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

VALOR BEN ENCARGO:	R\$	0,00
VALOR ENCARGO:	R\$	-
VALOR COM ENCARGO:	R\$	0,00
VALOR BEN (REAL):	R\$	14,29
VALOR COM BEN:	R\$	14,29

CNDT - CADA DE PASSADJE COM TAMPA PARA PUSADA 1007.000.010000 (10)		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MANO DE OBRA						
0042	ADJUNTO DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	1,0581222	R\$ 18,77	R\$ 32,85
0312	ELETRICISTA	SEMFRA	H	1,0581222	R\$ 20,77	R\$ 40,68
				TOTAL MANO DE OBRA		R\$ 73,53
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	CABO PASSADJ. CHAPA GTAMPA PARA 400000013000	SEMFRA	LN	1,0000000	R\$ 81,35	R\$ 81,35
				TOTAL MATERIAL		R\$ 81,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 114,87
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 144,78
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 154,29
				VALOR BDI (24,4%)		R\$ 142,3
				VALOR COM BDI		R\$ 196,59

36772 - FORMATAÇÃO PARA LÓGICA RAS, 434, EXISTENTE, COMPLETA (m)						
SINO DE OBRA	FORTE	UNID	COORDENADA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
024363	Estaca	m	0,6581018	R\$ 13,89	R\$ 8,58	
061119	Revestimento de cimento	m²	0,66581018	R\$ 10,55	R\$ 7,03	

MATERIAL	QUANTIDADE	PONTE	UNID	TOTAL MÃO DE OBRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	R\$	VALOR
07.485	Terminado duplo para ligar RJ45, 4x6", embudo, completa	ORSE	un		1,00000000	R\$	64,00	64,00

ACTIVIDAD	PONTE	UNID	CODIGO CUENTA	MUÑO UNITARIO	TOTAL
910952	Cargas Complementarias - Electrica	GRSE	0.0045790	RS	3.44
					2.37
910549	Cargas Complementarias - Señales	GRSE	0.00451019	RS	3.56
					2.44

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	107,08
VALOR ENCARGOS:	R\$	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	115,91
VALOR IBI (25,41%):	R\$	29,25
VALOR COM IBI:	R\$	145,16

03114 - TOMADA PARALELA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 PISOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CADA "m²" (RÃO INCLUSA) (CM)		UNID	COMPONENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	DIENFRA	H	0,36242610 R\$	18,77 R\$
0312	ELETRICISTA	DIENFRA	H	0,36242610 R\$	20,77 R\$

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7062	TRONCA PARA LÓGICA RUM, 3 POS, CAT-SE, COMPLETA (INCLUI 1"4" DE SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CADA 4757)	UN	1,00000000	R\$ 37,73	R\$ 37,73
TOTAL MATERIAL:					R\$ 37,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 43,66
VALOR ENCARGOS:					R\$ 8,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,92
VALOR BDI (24,5%):					R\$ 12,69
VALOR COM BDI:					R\$ 64,61

[illegible]

Rua Vereador Pedro Paulo, Nº. 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-288 - Email: plato@constitucional.org.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 27.1; SINAPI SET/2021; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	VALOR ENCARGOS:				R\$	6,49
0230	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	28,32
	VALOR BOI (24,4%)				R\$	10,38
	VALOR COM BOI				R\$	48,52

0477	REDE FIDUCIÁRIA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, BOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADA, SOLDA E LIMPEZA (R)					
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,3250400	R\$	18,77
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,3250400	R\$	20,32
	TOTAL MAO DE OBRA				R\$	39,09
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	FITA DE CALDEIÇÃO	SENFRA	M	1,4867000	R\$	2,84
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SENFRA	M2	0,0228907	R\$	55,21
11586	PASTA PARA SOLDAR	SENFRA	UN	0,0030000	R\$	48,12
11872	SOLDA 6030	SENFRA	KG	0,0030000	R\$	81,04
9083	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL, CLASSE 2	SENFRA	M	1,0000000	R\$	22,80
	TOTAL MATERIAL:				R\$	39,99
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	39,99
	VALOR ENCARGOS:				R\$	6,36
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	46,35
	VALOR BOI (24,4%)				R\$	11,30
	VALOR COM BOI				R\$	57,65

0477	REDE FIDUCIÁRIA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, BOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADA, SOLDA E LIMPEZA (R)					
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,3250400	R\$	18,77
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,3250400	R\$	20,32
	TOTAL MAO DE OBRA				R\$	39,09
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	FITA DE CALDEIÇÃO	SENFRA	M	1,4867000	R\$	2,84
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SENFRA	M2	0,0228907	R\$	55,21
11586	PASTA PARA SOLDAR	SENFRA	UN	0,0030000	R\$	48,12
11872	SOLDA 6030	SENFRA	KG	0,0030000	R\$	81,04
9083	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL, CLASSE 2	SENFRA	M	1,0000000	R\$	22,80
	TOTAL MATERIAL:				R\$	39,99
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	39,99
	VALOR ENCARGOS:				R\$	6,36
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	46,35
	VALOR BOI (24,4%)				R\$	11,30
	VALOR COM BOI				R\$	57,65

0477	REDE FIDUCIÁRIA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, BOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADA, SOLDA E LIMPEZA (R)					
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,3250400	R\$	18,77
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,3250400	R\$	20,32
	TOTAL MAO DE OBRA				R\$	39,09
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	FITA DE CALDEIÇÃO	SENFRA	M	1,4867000	R\$	2,84
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SENFRA	M2	0,0228907	R\$	55,21
11586	PASTA PARA SOLDAR	SENFRA	UN	0,0030000	R\$	48,12
11872	SOLDA 6030	SENFRA	KG	0,0030000	R\$	81,04
9083	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL, CLASSE 2	SENFRA	M	1,0000000	R\$	22,80
	TOTAL MATERIAL:				R\$	39,99
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	39,99
	VALOR ENCARGOS:				R\$	6,36
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	46,35
	VALOR BOI (24,4%)				R\$	11,30
	VALOR COM BOI				R\$	57,65

0477	REDE FIDUCIÁRIA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, BOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADA, SOLDA E LIMPEZA (R)					
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,3250400	R\$	18,77
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,3250400	R\$	20,32
	TOTAL MAO DE OBRA				R\$	39,09
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	FITA DE CALDEIÇÃO	SENFRA	M	1,4867000	R\$	2,84
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SENFRA	M2	0,0228907	R\$	55,21
11586	PASTA PARA SOLDAR	SENFRA	UN	0,0030000	R\$	48,12
11872	SOLDA 6030	SENFRA	KG	0,0030000	R\$	81,04
9083	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL, CLASSE 2	SENFRA	M	1,0000000	R\$	22,80
	TOTAL MATERIAL:				R\$	39,99
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	39,99
	VALOR ENCARGOS:				R\$	6,36
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	46,35
	VALOR BOI (24,4%)				R\$	11,30
	VALOR COM BOI				R\$	57,65

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/2021; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,3250400	R\$	18,77
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,3250400	R\$	20,32
	TOTAL MAO DE OBRA				R\$	39,09

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	FITA DE CALDEIÇÃO	SENFRA	M	1,4867000	R\$	2,84
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SENFRA	M2	0,0228907	R\$	55,21
11586	PASTA PARA SOLDAR	SENFRA	UN	0,0030000	R\$	48,12
11872	SOLDA 6030	SENFRA	KG	0,0030000	R\$	81,04
9083	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL, CLASSE 2	SENFRA	M	1,0000000	R\$	22,80
	TOTAL MATERIAL:				R\$	39,99
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	39,99
	VALOR ENCARGOS:				R\$	6,36
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	46,35
	VALOR BOI (24,4%)				R\$	11,30
	VALOR COM BOI				R\$	57,65

0477	REDE FIDUCIÁRIA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, BOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADA, SOLDA E LIMPEZA (R)					
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,3250400	R\$	18,77
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,3250400	R\$	20,32
	TOTAL MAO DE OBRA				R\$	39,09

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	FITA DE CALDEIÇÃO	SENFRA	M	1,4867000	R\$	2,84
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SENFRA	M2	0,0228907	R\$	55,21
11586	PASTA PARA SOLDAR	SENFRA	UN	0,0030000	R\$	48,12
11872	SOLDA 6030	SENFRA	KG	0,0030000	R\$	81,04
9083	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL, CLASSE 2	SENFRA	M	1,0000000	R\$	22,80
	TOTAL MATERIAL:				R\$	39,99
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	39,99
	VALOR ENCARGOS:				R\$	6,36
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	46,35
	VALOR BOI (24,4%)				R\$	11,30
	VALOR COM BOI				R\$	57,65

0477	REDE FIDUCIÁRIA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, BOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADA, SOLDA E LIMPEZA (R)					
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,3250400	R\$	18,77
0230	ENCANADOR	SENFRA	H	0,3250400	R\$	20,32
	TOTAL MAO DE OBRA				R\$	39,09

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	FITA DE CALDEIÇÃO	SENFRA	M	1,4867000	R\$	2,84
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SENFRA	M2	0,0228907	R\$	55,21
11586	PASTA PARA SOLDAR	SENFRA	UN	0,0030000	R\$	48,12
11872	SOLDA 6030	SENFRA	KG	0,0030000	R\$	81,04
9083	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL, CLASSE 2	SENFRA	M	1,0000000	R\$	22,80
	TOTAL MATERIAL:				R\$	39,99
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	39,99
	VALOR ENCARGOS:				R\$	6,36
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	46,35
	VALOR BOI (24,4%)				R\$	11,30
	VALOR COM BOI				R\$	57,65

1418	CABO DE COBRE PP CONDUPLAST 4 X 2,5 MM, ISOLADO E PREENCHIMENTO E INSTALAÇÃO (R)					
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02303	Eletricista	ORSE	H	0,1074630	R\$	11,89
021118	Substituição de cabos	ORSE	H	0,1074630	R\$	10,55
	TOTAL MAO DE OBRA				R\$	22,44
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
021182	Cabo de cobre PP Conduplast 4 x 2,5 mm2, 600V	ORSE	M	1,0000000	R\$	12,24
	TOTAL MATERIAL:				R\$	12,24
	TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	22,44
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	22,44
	VALOR ENCARGOS:				R\$	4,36
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	26,80
	VALOR BOI (24,4%)				R\$	6,54
	VALOR COM BOI				R\$	33,34



COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR DECARCASS:				R\$	1,24
	VALOR COM DECARCASS:				R\$	19,81
	VALOR BOM (PLAFA):				R\$	4,18
	VALOR COM BOM:				R\$	19,74

08514 - CADAVALVEYANRA (44545780-m) DE 127UOLO COBOL, LASTRO DE BIRTA E STAMPA DE CONCRETO (JAC)							
IND. DE CUBILA	DESCRIÇÃO	PONTE	LIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10443	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	GENFRA	H	0,1176418	R\$	16,77	R\$
10441	AJUDANTE DE CARPINTERO	GENFRA	H	0,2625000	R\$	18,77	R\$
01121	ARMADOR/FERRERO	GENFRA	H	0,1176418	R\$	20,77	R\$
10446	CARPINTERO	GENFRA	H	0,3507692	R\$	20,77	R\$
12367	PIEDREIRO	GENFRA	H	2,7768044	R\$	20,77	R\$
02543	SERVENTE	GENFRA	H	4,6762189	R\$	16,55	R\$
TOTAL BAO DE OBR							R\$ 146,77

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	ARAME RECOZIDO N.18 B303	SENFRA	KG	0,02108910	9,84
0108	ARMA MEDIA	SENFRA	KG	0,07668891	88,12
0109	ACO CA-40	SENFRA	KG	9,31884282	8,11
0280	CRITA	SENFRA	M2	0,00338790	74,83
0441	SAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,06078630	1,08
0529	CHAPA COMPENSADO REFINADO 1250x (1,10 X 2,20M)	SENFRA	M2	0,06602914	29,71
0605	CEMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	17,86320714	0,35
71016	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SENFRA	M	0,00068881	0,24
0082	TUPOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	169,30000000	0,57
TOTAL MATERIAIS					R\$ 171,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 194,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 87,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 281,00
VALOR BDI (21,40%):					R\$ 60,10
VALOR COM BDI					R\$ 341,10

CARGA - MATERIAL DE OBRAS		UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,0428555	R\$	134,84
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP-7 (CHP)	H	0,0428555	R\$	42,18
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,67
MÃO DE OBRA		UNID.	COMPONENTE	TOTAL	
0543	SERVENTE	H	1,0250830	R\$	15,65

TOTAL SAO DE OSELA	R\$	62,85
VALOR COM DICARGOS:	R\$	62,85
VALOR DICARGOS:	R\$	14,18
VALOR COM DICARGOS:	R\$	22,82
VALOR SOB (PLAF)	R\$	6,90
VALOR COM SOB	R\$	27,82

	01498 - PORMA PLACA CHAPA COMPENSADA RESBURSA ESP = 12mm UTL 3 E (R)					TOTAL
MÃO DE OBRA 17%		% PONTE	UNO	CORFICIENTE	PONCO UNITARIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	BENFRA	H	1,3226050	R\$	18,77 R\$
0048	CARPINTERO	BENFRA	H	1,3226050	R\$	20,77 R\$
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 39,54
		% PONTE	UNO	CORFICIENTE	PONCO UNITARIO	TOTAL

122 de 210



COMPOSIÇÕES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 X 2 X 2,00M)	SENFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,71	R\$	12,77
0565	DEBOLCADO PARA FORMAS	SENFRA	L	0,10000000	R\$ 7,20	R\$	0,72
1161	PORTALETES E BARROTE DE 2"X2"	SENFRA	M	0,30000000	R\$ 12,95	R\$	3,89
1176	PRELO 1/2"X2" (2 1/2" X 1/2" X 1/2" APROXIMADAMENTE 100MM)	SENFRA	KG	0,26000000	R\$ 13,52	R\$	3,58
1545	SABRÃO DE 15CM	SENFRA	M	1,50000000	R\$ 4,64	R\$	7,02
1618	CAVALOS 2"X1/2"X1/2" - L x 30cm	SENFRA	M	1,80000000	R\$ 8,61	R\$	15,49

	TOTAL MATERIAL	R\$	98,27
	VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	83,69
	VALOR ENCARGOS:	R\$	10,58
	VALOR COM ENCARGOS:	R\$	114,26
	VALOR DO DIÁRIA:	R\$	86,79
	VALOR COM IPI:	R\$	144,19

[illegible][illegible]

02517 - ARMADURA CA-60 PISA D=3,69 A 6,6mm (KG)		PORTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0449	ALUMINTE DE ARMADORFERREIRO	SENFRA	M	0,00356710	R\$	18,77
0121	ARMADORFERREIRO	SENFRA	M	0,00356710	R\$	20,77
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$
						R\$
0168 - AÇO CA-60		PORTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME REDOZIDO N.18 (SWG)	SENFRA	KG	0,00000000	R\$	9,84
0168	AÇO CA-60	SENFRA	KG	1,15000000	R\$	8,11
				TOTAL MATÉRIAS:		R\$
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$
				VALOR ENCARGOS:		R\$
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$
				VALOR SEM DESPESAS:		R\$
				VALOR COM DESPESAS:		R\$

[illegible]

ITEM	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189	400	CA-30	GEFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,11	R\$ 3.244,00
11891		POMATEITE / BARROTE DE 30x3	GEFRA	M	1,30000000	R\$ 12,35	R\$ 10,08
11726		PRELO 18x12 (3,12" X 12") (APROXIMADAMENTE 170x180)	GEFRA	KG	0,50000000	R\$ 19,52	R\$ 18,01
11840		SARAFÃO DE 17x16"	GEFRA	M	0,60000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
11918		TABUA DE P DE 3A - L = 3,00m	GEFRA	M	0,80000000	R\$ 9,81	R\$ 6,57
3033		LAJE PRE FABRICADA TRILIGADA 11 FÓRDO, DE 8 cm de ALTURA E 2 cm de CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	GEFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,77	R\$ 47,77

SERVOÇO	UNID.	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
03840	m³	CONCRETO PAVIL, FOR 15 MPa COM ARMADO ACORDADO	60	237,50	14.250,00
01603	m²	LACAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO G/ ELAVIAÇÃO	60	229,50	13.770,00
TOTAL SERVIÇO:					28.020,00
VALOR DESPESAS:					191,50
VALOR ENCARGOS:					99,00
TOTAL:					28.310,50

123 de 210

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 22 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						
CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	118,88
				VALOR ICM (INAFI):	R\$	21,21
				VALOR COM ICM	R\$	140,09

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
007369	CONCRETO ARMADO 1:1:4 (C:10,00 MPa, areia lavada, pedregulho e ligante, para uso Geral, com formas planas em comprimento máximo 1,20m (25 dias)	ORSE	m3	0,25000000	R\$ 2.417,04	R\$ 604,26
				TOTAL SERVIÇO:	R\$	604,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	604,26
				VALOR ENCARGOS:	R\$	68,33
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	672,59
				VALOR ICM (INAFI):	R\$	197,88
				VALOR COM ICM	R\$	870,47

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	MOEDOR	SENFRA	H	0,31336344	R\$ 20,77	R\$ 6,50
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,39175400	R\$ 18,55	R\$ 6,08
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	12,58
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,0078731	R\$ 68,12	R\$ 0,53
0229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 6X18X29 CM	SENFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,54	R\$ 19,98
0441	CAL HORTATADA	SENFRA	KG	1,49526583	R\$ 1,08	R\$ 1,60
0805	CEMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,49855583	R\$ 0,55	R\$ 0,80
				TOTAL MATERIAL:	R\$	22,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	22,91
				VALOR ENCARGOS:	R\$	2,54
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	25,45
				VALOR ICM (INAFI):	R\$	5,43
				VALOR COM ICM	R\$	30,88

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SENFRA	H	1,89456930	R\$ 16,77	R\$ 31,74
0130	MOEDOR	SENFRA	H	1,90800000	R\$ 20,77	R\$ 39,69
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	71,43
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SENFRA	KG	2,40000000	R\$ 7,24	R\$ 17,38
				TOTAL MATERIAL:	R\$	17,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	17,38
				VALOR ENCARGOS:	R\$	1,93
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	19,31
				VALOR ICM (INAFI):	R\$	42,88
				VALOR COM ICM	R\$	62,20

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
012103	Carpinteiro de forma	ORSE	H	0,26345118	R\$ 13,89	R\$ 3,65
051110	Servente de obra	ORSE	H	0,26345118	R\$ 10,55	R\$ 2,78
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	6,43
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07028	Vara 3M plastificado	ORSE	M	0,00396681	R\$ 24,49	R\$ 0,10
047865	Parafuso tipo 4x40 mm, cabeça sextavada, 0,18" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
014778	Telha com apo. galvanizada, empast. 1000x1000, pré-padrão, 1740 - 0,55mm. (Empast. localiza-se no anverso)	ORSE	m²	1,03985114	R\$ 180,34	R\$ 187,64
				TOTAL MATERIAL:	R\$	188,91
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010501	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	H	0,26345118	R\$ 3,43	R\$ 0,91
010548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,26345118	R\$ 3,56	R\$ 0,94
				TOTAL SERVIÇO:	R\$	1,85
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	188,91
				VALOR ENCARGOS:	R\$	3,79
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	192,70
				VALOR ICM (INAFI):	R\$	58,16

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 22 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						
CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ICM	R\$	163,36

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01330	MOEDOR	SENFRA	H	0,26345118	R\$ 20,77	R\$ 5,40
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,39175400	R\$ 18,55	R\$ 6,99
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	12,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,39
				VALOR ENCARGOS:	R\$	1,40
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,79
				VALOR ICM (INAFI):	R\$	3,82
				VALOR COM ICM	R\$	17,61

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	0,81577000	R\$ 16,77	R\$ 13,68
0248	CARPINTERO	SENFRA	H	0,81577000	R\$ 20,77	R\$ 16,91
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	30,59

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,0078731	R\$ 68,12	R\$ 0,53
0124	PREÇO	SENFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,22	R\$ 1,83
				TOTAL MATERIAL:	R\$	2,36
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,36
				VALOR ENCARGOS:	R\$	0,26
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2,62
				VALOR ICM (INAFI):	R\$	0,61
				VALOR COM ICM	R\$	3,23

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,17543600	R\$ 16,77	R\$ 19,71
0250	ENCANADOR	SENFRA	H	1,17543600	R\$ 20,32	R\$ 23,83
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	43,54
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 1,23 DE SERV. 50M	SENFRA	M	1,03000000	R\$ 20,70	R\$ 21,37
0125	PREÇO 15X15 (1,14" x 1") (APROXIMADAMENTE 470 GRAMAS)	SENFRA	KG	0,06000000	R\$ 15,32	R\$ 0,92
0124	PREÇO	SENFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,10	R\$ 2,28
0123	BOLDA TONCO	SENFRA	KG	0,04000000	R\$ 70,87	R\$ 2,83
				TOTAL MATERIAL:	R\$	27,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	27,38
				VALOR ENCARGOS:	R\$	3,04
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	30,42
				VALOR ICM (INAFI):	R\$	71,44
				VALOR COM ICM	R\$	101,86

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01330	MOEDOR	SENFRA	H	0,18583540	R\$ 20,77	R\$ 3,87
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,18583540	R\$ 15,55	R\$ 2,88
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	6,75
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01315	GANCHOS COM PORCA E ARRUELA	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,78	R\$ 5,35
02048	TELHA DE ALUMÍNIO	SENFRA	KG	1,41948220	R\$ 29,50	R\$ 41,87
				TOTAL MATERIAL:	R\$	47,22
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	47,22
				VALOR ENCARGOS:	R\$	4,43
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	51,65
				VALOR ICM (INAFI):	R\$	14,40
				VALOR COM ICM	R\$	66,05

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02205	VEDRO COMUM EM CAIXAS CRANSA 800x1200 (1000x1200)	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 212,77	R\$ 212,77
				TOTAL MATERIAL:	R\$	212,77
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	212,77



COMPOSIÇÕES						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	VALOR DICADO01:				R\$	
	VALOR COM DICADO01:				R\$	213,79
	VALOR BDI (25,49%):				R\$	54,34
	VALOR COM BDI:				R\$	268,13

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADILHA EM AÇO FORTISSIMO, 3/16" X 3/8", E X 1/8" A 2 MM, COM ANEL, CHOMADO OU ZINCO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	8,00000000	R\$ 32,16
00011005	PARAFUSO ROSCA BOBESITA ZINCO CABEÇA CHATA FÊNIX SIMPLES 3,5 X 3,25 MM (1")	UN	18,5844587	R\$ 0,08
00019568	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (DE 150X60 DE 60 X 110 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEM-SÓLIDO (SAPRAMELADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,30000000	R\$ 295,70
TOTAL BATERIA:				R\$ 326,94
00291	CARPINTO DE ESQUADRA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M	1,8309682	R\$ 18,82
00316	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M	0,8180726	R\$ 14,95
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 12,69
VALOR SOB ENCARGO:				R\$ 43,87
VALOR ENCARGO:				R\$ 13,81
VALOR ENCARGO:				R\$ 437,45
VALOR SOB ENCARGO:				R\$ 118,88
VALOR COM IPI:				R\$ 663,88

C267 - PROTEÇÃO DE SUPRIMENTOS IMPLANTABILIDADE (R)							
RAO DE OBRA		PONTE	GRU	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
2231	PEDREIRO	GENFRA	H	0,48710000	R\$ 20,77	R\$ 10,11	
2243	SERVEITE	GENFRA	H	0,10200000	R\$ 15,55	R\$ 12,11	
				TOTAL RAO DE OBRA:		R\$ 22,22	
UNIDADE		PONTE	UNO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	

126 de 210



COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,0565000	R\$ 86,12	2,41
0605	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,3400000	R\$ 0,55	3,42
0162	PAPEL KRAFT REFORÇADO DUPLO	SEMPRA	M2	1,1500000	R\$ 3,82	4,39
				TOTAL BATERIA:		R\$ 10,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,20
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,91
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,11
				VALOR BDI (14,4%):		R\$ 6,63
				VALOR COM BDI:		R\$ 41,21

8443 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AP 06/2016 (R7)						
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2000709	TINTA ACRÍLICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	ENAP	L	0,35000000	R\$ 25,12	R\$ 8,29
				TOTAL MATERIAL		R\$ 8,29
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84310	FORTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAP	M	0,1817211	R\$ 20,97	R\$ 3,84
84319	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAP	M	0,0875167	R\$ 14,95	R\$ 1,31
				TOTAL SERVIÇO:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,13
				VALOR SOB ORÇAMENTO:		R\$ 2,62
				VALOR COM BDI		R\$ 16,75

C250 - LASTRO DE BRITA (NO)				C250 - LASTRO DE BRITA (NO)			
MAC DE OBRA	QTD	PONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C2543	1	BRITA	M	1.660220	R\$	15,00	R\$ 15,00
				TOTAL MAC DE OBRA	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$		R\$ 15,00
				PREÇO UNITARIO	R\$		R\$ 15,00
				TOTAL	R\$		R\$ 15,00
				COMPRIMENTO	R\$	</	

Rua Vereador Pedro Paulo, nº. 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-283 - Email: ploto@construtoraplato.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: SINRA 27.1 ; SINAM SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CRESP - ARMADURA DE TELA BOLDADA DE AÇO CA-80 (R9)					
MAC DE OREIA		PONTE	UNO	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	0,0293600	R\$ 16,77	R\$ 0,49
0123	ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	0,0396200	R\$ 20,77	R\$ 0,81
				TOTAL MAC DE OREIA:	-	R\$ 0,49
MATERIAL	TELA BOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO# 3,0MM MALHA 10 X 10 CM (R11X0M2)	PONTE	UNO	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040		SE INFRA	M2	1,0500000	R\$ 21,29	R\$ 21,72
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 21,72
				VALOR SER ENCARCADO:		R\$ 21,72
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,67
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,39
				VALOR ACQ DESPESA:		R\$ 0,04
				VALOR COM ROR		R\$ 22,43

Q121 - ARMADURA C.259 60755A DN 12,1 A 23,4mm (103)								
ITEM DE OBRA		UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	GENFRA	H	0,0578869	R\$	18,77		1,85
0121	ARMADOR/FERREIRO	GENFRA	H	0,0678869	R\$	20,77		2,04
TOTAL BND DE OBRA:						R\$		3,89
MATERIAL:		UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL:		
0123	ARAME RECOZIDO N.18 1203	GENFRA	KG	0,0229601	R\$	9,84		0,26
0157	ACO CA-25	GENFRA	KG	1,1822431	R\$	9,32		11,17
TOTAL MATERIAL:						R\$		11,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$		12,96
VALOR ENCARGOS:						R\$		2,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$		15,30
VALOR BDI (14,4%)						R\$		2,17
VALOR BDI FOR:						R\$		17,13

101M - TRELCA TO DE (M)						
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	17.555			
VALOR ENCARGOS:		R\$	-			
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	17.555			
VALOR SEM DESPESA:		R\$	2,00			
VALOR COM DESP.		R\$	19,55			

C130 - ENTALHEMOS PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TENSÃO DE TRACÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LATEX 0,25mm (75)									
MAC DE OBRA:		PONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0381	PERDENDO	SEMPRA	M		0,04380465	R\$	30,77	R\$	1,02
				TOTAL MAC DE OBRA:					1,02
				COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	11,31,0,04381	TOTAL	
					1,04394553	R\$	8,40	R\$	0,85
SATURAR -		PONTE	UNID						
0033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	SEMPRA	M						
				TOTAL MATERIAL:				R\$	8,40
				VALOR COM ENCARGOS:				R\$	8,60
				VALOR COM DIÁRIO:				R\$	0,83
				VALOR COM DIÁRIO DE:				R\$	0,83
				VALOR COM PLANO:				R\$	0,79
				VALOR COM ROL:				R\$	8,44

C375 - JUNTA DE SOLDAÇÃO A BASE DE MASSORR								
TUBO ϕ 1,00m) (M)								
UNID DE OBRA	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C375	PELDERO	GENFRA	M		0,1658000	R\$ 20,77	02	4,15
TOTAL UNID DE OBRA								
TOTAL MATERIAL								
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,77		
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,41		
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,18		
VALOR SEM IPI/ICMS:						R\$ 19,00		
VALOR COM IPI/ICMS:						R\$ 47,00		

MO DE OBRA	CT727 - LUVIA PVC BOLD AZUL CROSOCA RET. De 15mm a 138" (1/2")	PORTA	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	---	-------	------	-------------	----------------	-------

Rua Vereador Pedro Paulo, Nº . 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-715, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-288- Email:plato@construtoraplato.com.br



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	* PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0815770	R\$	16,77
1038	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0815770	R\$	20,33
				TOTAL BDI DE OBRAS		83
MATERIAL				COEFICIENTE	* PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1127	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$	44,24
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$	0,27
11447	LUMA PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X30"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	5,32
11588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$	38,42
				TOTAL MATERIAL:		8,85
				VALOR BDI EM ENCARGOS:		8,85
				VALOR ENCARGOS B:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS B:		8,85
				VALOR BDI (7,514%)		0,37
				VALOR COM BDI		11,31

[illegible]

C236 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE CORMO DI 25mm (T) (LH)							
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	GENFRA	H	0,0294620	R\$	16,77	R\$
0320	ENCANADOR	GENFRA	H	0,0294620	R\$	20,33	R\$
				TOTAL MAO DE OBRA:		37,10	R\$
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	GENFRA	M	1,0000000	R\$	0,37	R\$
0254	VÁLVULA RETENÇÃO PE CORMO - 25mm (T)	GENFRA	UN	1,0000000	R\$	42,26	R\$
				TOTAL MATERIAL:		42,63	R\$
				VALOR BEM ENCARGOS:		16,33	R\$
				VALOR ENCARGOS:		11,61	R\$
				VALOR COM ENCARGOS:		62,36	R\$
				VALOR BEM (PLANO):		15,45	R\$
				VALOR COM BEM:		77,81	R\$

C2356 - UNIDÃO PVC SÓLIDO, BARRÃO D=32mm (1" UN)		UNID		COMPONENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL			
0043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	H		0,0804730	R\$	16,77	R\$	1,68		
0320	ENCAMADOR	SEINFRA	H		0,0804730	R\$	20,33	R\$	1,78		
				TOTAL BAO DE OBRAS:				R\$	3,47		
MATERIAL		FONTE		UNID		COMPONENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
3028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG		0,00049129	R\$	44,34	R\$	0,31		
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M		0,1115661	R\$	6,27	R\$	0,14		
1185	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L		0,1104662	R\$	38,43	R\$	0,43		
2231	UNIDÃO DE PVC SÓLIDO, DE 32MM	SEINFRA	UN		1,0000000	R\$	11,62	R\$	11,62		
				TOTAL MATERIAL:				R\$	0,28		
				VALOR SEM ENCAMADOR:				R\$	0,59		
				VALOR ENCAMADOR:				R\$	4,06		
				VALOR COM ENCAMADOR:				R\$	4,65		
				VALOR SEM DESPESAS:				R\$	4,65		
				VALOR COM BDI:				R\$	5,93		

2147 - REGISTRO DE GAVETA CROMOPLA CROMADA		FONTE		USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UNID DE OBRA	QUANTIDADE (M²) (UN)						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENHRA	H		0,5574819	R\$	16,77
0230	ENCANADOR	SENHRA	H		0,5574819	R\$	20,20
					TOTAL BAO BARRA		36,98
MATERIAL		FONTE		USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SENHRA	M		1,0841549	R\$	0,30
0102	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 23MM (1)	SENHRA	UN		1,0000000	R\$	0,14
					TOTAL MATERIAL		0,44
					VALOR COM ENCAMADOS		37,42
					VALOR ENCARGOS		13,38
					VALOR COM ENCAMADOS		50,80

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



COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SOB DESPESA:		R\$ 22,61
				VALOR COM IBS:		R\$ 113,70

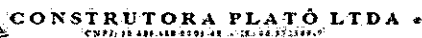
COTR - VALUADA DE RETENÇÃO HORIZONTAL VENT. Q= 75mm (1") (M)							
SERIE DE OBRA:		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL:	
0043	AUMENTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,52846020	R\$	16,77	8,67
2220	ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,52846020	R\$	20,32	10,75
				TOTAL SMO DE OBRA:		R\$	19,42
POSTEIRA:		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL:	
1180	PIA DEVEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,20000000	R\$	0,27	0,23
2278	VALUADA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEMPRA	UN	1,30000000	R\$	63,02	83,02
				TOTAL MATERIAL:		R\$	83,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	81,14
				VALOR ENCARGOS:		R\$	11,63
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	102,86
				VALOR BDI (25,49%):		R\$	27,29
				VALOR COM BDI:		R\$	130,15

[illegible]

C30M - PRATELEIRA DE MARBRES NATURAL POLIDA DE 2 FACES (R2)						
ÍTEM DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	1	GENFRA	H	0,0876000	R\$ 20,77	R\$ 10,17
02543	1	GENFRA	H	0,7346470	R\$ 15,55	R\$ 11,42
TOTAL BAO DE OBRA:					R\$ 24,69	
ÍTEM DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01108	1	GENFRA	M3	0,00200000	R\$ 73,19	R\$ 0,15
08005	1	GENFRA	M2	2,53000000	R\$ 0,55	R\$ 1,28
09332	1	GENFRA	M2	1,00000000	R\$ 240,01	R\$ 240,51
TOTAL MATERIAL:					R\$ 241,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 256,32	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,66	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 269,97	
VALOR BCI (28,49%):					R\$ 69,88	
VALOR COM BCI:					R\$ 339,85	

C425 - CARALISTA DE CONCRETO 30x6 x 20cm E/ TAMPA DE CHUVA DE ALUMÍNIO CORRUÍDO (R)							
SECCIONAL		PONTE	Unid	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q-54	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,51kg/m)	SENTRA	m	4,00000000	R\$	12,48	R\$ 49,92

130 de 210



COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17545	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,143KG)	SEMFRA	M2	0,55000000	R\$ 228,30	R\$ 55,60
				TOTAL MATERIAL		R\$ 186,80

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0841	CONCRETO PISTÃO, FOR. 10 MPa COM ARMADO ADICIONADO	SENHRA	M3	0,9600000000	R\$ 430,35
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 x	SENHRA	M2	0,4000000000	R\$ 114,01
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL BOLD DE 1x CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENHRA	M3	0,1000000000	R\$ 43,37
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 704,73
VALOR RBR ENCARGOS:					R\$ 161,46
VALOR ENCARGO S:					R\$ 637,44
VALOR COM ENCARGO S:					R\$ 115,17
VALOR RBR C/LAPIS:					R\$ 67,73
VALOR COM RBR:					R\$ 227,89

C23M - SACOSTEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm									
SALÇA (UN)									
BAO DE DEBIA		FORTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0153	AZULEJISTA	GENFRA	M		0,87953000	R\$	20,77	R\$	20,54
0243	SERVENTE	GENFRA	N		0,87953000	R\$	13,85	R\$	15,21
						TOTAL BAO DE DEBIA:		R\$	35,54
MATERIAL:		FORTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	GENFRA	M3		0,00100000	R\$	66,17	R\$	0,07
0805	CIMENTO PORTLAND	GENFRA	KG		0,45000000	R\$	0,55	R\$	0,25
0140	SAZONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 6EM ALÇA 15X15CM	GENFRA	UN		1,00000000	R\$	29,92	R\$	25,92
						TOTAL MATERIAL:		R\$	36,23
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	39,77
						VALOR ENCARGOS:		R\$	32,18
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	61,86
						VALOR IPI (28,49%):		R\$	16,38
						VALOR COM IPI:		R\$	78,17

[illegible]

	CABEÇ - CABEÇAFORMA PVC 100 X 100 X 10MM, ACABAMENTO BRANCO (SETELHA OU TAMPA CEGA) (LIT)								
MAO DE OBRA									
CO343	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	N		COMPRIMENTO		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
						0,40877620	R\$	18,77	R\$ 0,31
CO320	ENCAIXADOR	SEINFRA	N			0,40877620	R\$	20,82	R\$ 0,95
					TOTAL MAO DE OBRA:			R\$	19,77
MATERIAL									
BO44	CABEÇAFORMA PVC 100 X 100 X 10MM, ACABAMENTO BRANCO (SETELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN		COMPRIMENTO		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
						1,50000000	R\$	92,82	R\$ 139,23
					TOTAL MATERIAIS:			R\$	139,23
					VALOR SEM ENCARGOS:			R\$	139,23
					VALOR ENCARGOS:			R\$	16,97
					VALOR COM ENCARGOS:			R\$	156,20
					VALOR IMPOST. APLIC.			R\$	6,18
					VALOR COM IMPOST.			R\$	162,38

C184 - JOELHO DO CURVA PVC ROSE, Dim 1/4" (44mm)									
UN									
MAO DE OBRA			1	PORTA	UN	COMPONENTE		PREÇO UNITÁRIO	167,00
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		1	GENFRA	M	0,3327056	R\$	19,77	5,08
0320	ENCANADOR		1	GENFRA	M	0,3327056	R\$	20,52	6,78
						TOTAL MAO DE OBRA			12,86
MATERIAL				PORTA		UN		COMPONENTE	
0180	ITA DE VEDCAÇÃO		1	GENFRA	M	1,2994200	R\$	8,77	8,34

131 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 27.1 - SINAPI SET/2023 - ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM BDI:	R\$	23,84

MAO DE OBRA	02893 - RALO SECO PVC 10 CM (UN)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$	16,77
0203	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$	20,32
	TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	37,09
MATERIAL	11770 - RALO SECO PVC 10 CM COM GRELHA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	8,93
	TOTAL MATERIAL:				R\$	8,93
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	33,03
	VALOR ENCARGOS:				R\$	21,51
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	44,53
	VALOR BDI (24,9%):				R\$	11,89
	VALOR COM BDI:				R\$	56,42

MAO DE OBRA	02194 - TUBO AÇO GALV. COM 500x250x10 (M)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$	16,77
0203	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$	20,32
	TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	37,09
MATERIAL	11770 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 500x250x10 (M)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$	8,27
	TOTAL MATERIAL:				R\$	118,18
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	191,79
	VALOR ENCARGOS:				R\$	31,24
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	453,80
	VALOR BDI (24,9%):				R\$	40,53
	VALOR COM BDI:				R\$	133,24

MAO DE OBRA	02194 - VALVULA EM PLASTICO 1 PISCA PIA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO PORCIMENTO II (UN)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	RTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (G. X.C)	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$	3,82
0003153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	3,13
	TOTAL MATERIAL:				R\$	3,26
SERVIÇO	02067 - ENCANADOR OU BOMBEIRO NORMALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES II	SEINFRA	H	0,11840001	R\$	18,49
02018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,22778449	R\$	14,85
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	33,34
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	6,21
	VALOR ENCARGOS:				R\$	9,30
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	15,51
	VALOR BDI (24,9%):				R\$	1,84
	VALOR COM BDI:				R\$	7,35

MAO DE OBRA	02088 - DESGASTE DÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO 1 (M)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02014	ARMADURA CA 25 MEDIDA 0,3 A 10,0m	SEINFRA	M	2,00000000	R\$	14,32
02088	CAUÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERFICIA	SEINFRA	M2	1,36000000	R\$	4,41
01405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REFORÇADA, ESP=12mm LIT. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$	11,61
02184	ENCIMAGEM MANUAL BOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,26400000	R\$	43,57
02129	CONCRETO PNEUM. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP)	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$	343,36
	TOTAL MATERIAL:				R\$	163,86
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	119,18
	VALOR ENCARGOS:				R\$	44,68
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	163,86
	VALOR BDI (24,9%):				R\$	40,53
	VALOR COM BDI:				R\$	204,39

MAO DE OBRA	04738 - CALHA DE CONCRETO, COM GRELHA DE PISAO, SEÇÃO 9,20 X 9,20 (M)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01074	Orelha ferro 100x100	ORSE	M2	0,30000000	R\$	251,36
	TOTAL MATERIAL:				R\$	98,27

Rua Vereador Pedro Paulo, Nº. 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.811-736, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-288 - Email: platato@construtoraplato.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
				VALOR COM BDI:	R\$	23,84

SERVIÇO	000065 - Concreto simples fabricado na obra, FCK=13,5 MPa, lançado e terminado	ORSE	m3	0,00000000	R\$	498,80
000115	Forma plana para estruturas, aço compensado revestido de 12mm, 12 anos, inclusive encargo de - Revisão 07/2015	ORSE	m2	0,72000000	R\$	135,22
000140	Arg. CA - 50 Ø 8,3 x 12,5mm, pedregulho extra, adição, manutenção e colocação de fôrmas nas paredes, para estruturas e fundações - R1	ORSE	kg	4,80000000	R\$	15,09
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	649,11
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	327,86
	VALOR ENCARGOS:				R\$	30,68
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	358,54
	VALOR BDI (24,9%):				R\$	88,74
	VALOR COM BDI:				R\$	447,28

MATERIAL	02088 - CABO DE COBRE PLENEIA, ISOLADO, 16 MM2, ANTICRUINA 18/18 RV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 11/2015 (M)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001018	CAPO DE COBRE, PLASTICO, CLASSE 4 OU 6, ISOLADO EM PVC, ANTICRUINA BWT-3, COBERTURA PVC-RT1, ANTICRUINA BWT-3, 1 CONDUTOR, 0,61 RV, SECAO NOMINAL 96 MM2	SEINFRA	M	1,01418189	R\$	53,37
0002127	PIVA ISOLANTE AZULADA ANTICRUINA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	SEINFRA	UN	0,01180015	R\$	3,77
	TOTAL MATERIAL:				R\$	57,14
SERVIÇO	02047 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,07148005	R\$	15,81
02054	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,07148005	R\$	20,13
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	35,94
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	35,94
	VALOR ENCARGOS:				R\$	0,91
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	36,85
	VALOR BDI (24,9%):				R\$	9,18
	VALOR COM BDI:				R\$	46,03

MAO DE OBRA	04531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-04A, 30MA (UN)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04771800	R\$	16,77
02112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04771800	R\$	20,77
	TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	37,54
MATERIAL	02096 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-04A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	201,32
	TOTAL MATERIAL:				R\$	201,32
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	213,86
	VALOR ENCARGOS:				R\$	13,43
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	227,29
	VALOR BDI (24,9%):				R\$	56,23
	VALOR COM BDI:				R\$	283,52

MATERIAL	04738 - CALHA DE CONCRETO, COM GRELHA DE PISAO, SEÇÃO 9,20 X 9,20 (M)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002130	EM PROCELOSO DESATIVADO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETRODUTO, SEM-PISAO, DIAMETRO 1 1/2", PARADE DE 1,20 MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$	25,80
	TOTAL MATERIAL:				R\$	25,80
SERVIÇO	02047 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,27632541	R\$	15,81
02054	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,27632541	R\$	30,13
01173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADURA METALICA ROEDA TIPO D 1/2", FRADA DE PERILADO EM ALUMINIO, AP. 10/2015	SEINFRA	M	2,00000000	R\$	1,11
02180	LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PARTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP. 11/2015 (P)	SEINFRA	UN	0,33330000	R\$	4,68
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	17,12
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	38,63
	VALOR ENCARGOS:				R\$	4,68
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	43,31
	VALOR BDI (24,9%):				R\$	10,71
	VALOR COM BDI:				R\$	54,02

Rua Vereador Pedro Paulo, Nº. 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.811-736, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-288 - Email: platato@construtoraplato.com.br



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ICM		R\$ VALOR

C2641 - PRIMEIRO EXPOSIÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO						
CARBONO E BACIA COTECNIA (R2)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02045	ALICANTANTE DE PONTON	SEINFRA	H	0,00787310	R\$	18,77
02395	PONTOR	SEINFRA	H	0,10574621	R\$	20,77
TOTAL DA MAO DE OBRA						R\$
						R\$

C1334 - ATEUAMENTO DE AREA A 5000 CM Superficie (m²)								
QUANTIDADE	UNIDADE	POSTO	DIAS	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	P	TOTAL	
0034	METRO QUADRO	1000	1	0,14652050	R\$	\$4,08	R\$	6,00

125491 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO IMERGSA, 3 DEMÃO, INCLUIDO PRIMER EPOXI Nº 802031 (102)									
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
00005330	DILUENTE EPOXI	SONAFI	L	0.00063772	R\$		41,82	R\$	2,06
00017815	PITA CREPE SOLO DE 25 MM X 50 M	SONAFI	UN	0.00060655	R\$		30,35	R\$	1,52
00044072	PRIMER EPOXI EPOXIÓCIDO	SONAFI	L	0.00139910	R\$		73,77	R\$	3,68
0007306	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM BRANCA	SONAFI	L	0.02161310	R\$		82,32	R\$	4,08

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

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
182218	FRUTURA TRINTA DE ACABAMENTO					

INTERVAL	19411 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM MOLDEADOS DE EPS, PIS-FABRICAÇOS, OU OUTROS. AP. 0,0094 (M)	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERIO E EXTERNO	GRUP1	KG	0,7839M2	R\$ 7,74	R\$ 6,10
				TOTAL MATERIAL:	R\$	R\$ 6,10

	C1443 - GUARDA-CORPO METALICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" (R)					
RELEVAMENTO		PONTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0740	MÁQUINA DE SOLDA (C-P)	GENPRA	H	1,4002800	R\$	0,00
TOTAL DO SUBITEM 0740:						R\$

	0100 - PINTURA DE PISO INTERIOREXTERNO. C/TA BASE RESERACRILICA-QUARTZOS DEMAS (DQ)	UNID	UNID	QUANTIDADE MEDIDA-DEBEM	PREÇO UNITARIO	TOTAL-VALOR: R\$	
MAO DE OBRA 04/01	0100 - PINTURA DE PISO INTERIOREXTERNO. C/TA BASE RESERACRILICA-QUARTZOS DEMAS (DQ)	MAO DE OBRA 04/01	UNID	QUANTIDADE MEDIDA-DEBEM	PREÇO UNITARIO	TOTAL-VALOR: R\$	
0205	PINTOR	GENFRA	M	0,0051000	R\$	20,77	R\$ 01,11
0204	DEBENTE	GENFRA	M	0,3101270	R\$	15,50	R\$ 4,91
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	R\$ 6,02

[illegible]

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0161	ACO CA-40	SENFRA	K3	0,74000000	R\$ 8,11	R\$ 6,03
1181	PONTALETE (BARRIOTE DE 10")	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 13,25	R\$ 13,25
1178	PRISO 18x27 (2,12" x 10") (APPROXIMADAMENTE (BARRIOTE))	SENFRA	K3	0,50000000	R\$ 13,52	R\$ 6,76
1184	BARRIOTE DE 15"	SENFRA	M	0,97000000	R\$ 4,84	R\$ 4,50
1101	TABUA DE 1" DE 3A - L = 3000	SENFRA	M	0,50000000	R\$ 8,61	R\$ 4,30
1179	LAMEL. PRE-FABRICADA TREFILADA 18x180, DE 8 cm de ALTURA E 2 cm de CARGADO - VÃO DE 8,01 A 4,0 m	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 59,58	R\$ 59,58
TOTAL MATERIAL:					R\$	R\$ 12,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02840	CONCRETO PBRAL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUISIDO	SENFRA	M3	0,04000000	R\$ 347,44	R\$ 13,50
01602	LACADAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI ELEVADO	SENFRA	M3	0,04000000	R\$ 323,58	R\$ 12,94

TOTAL SERVIÇO:	R\$	R\$ 26,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	R\$ 112,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	R\$ 19,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	R\$ 132,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	R\$ 152,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	R\$ 164,19

CNRS - ALUMINADO O TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (RZ)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AUXILIANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,48570000	R\$ 16,77	R\$ 8,21
0048	AUXILIANTE DE SERRALHEIRO	SENFRA	H	0,88157000	R\$ 16,77	R\$ 14,78
1156	SERRALHEIRO	SENFRA	H	1,48670000	R\$ 20,77	R\$ 30,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	R\$ 53,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0058	ARAME GALVANIZADO N10 BND	SENFRA	K3	0,10000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
0100	ARAME GALVANIZADO N14 BND	SENFRA	K3	0,07000000	R\$ 10,31	R\$ 0,72
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	L	0,10000000	R\$ 24,48	R\$ 2,45
1172	SOLDA 5050	SENFRA	K3	0,10000000	R\$ 81,04	R\$ 8,10
0036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 6 CM) FIO N14 (2,11MM BND)	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 17,24	R\$ 17,24
02171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 10MM (2)	SENFRA	M	2,70000000	R\$ 88,57	R\$ 239,93
0220	ZARÇÃO	SENFRA	L	0,10000000	R\$ 22,12	R\$ 2,21
TOTAL MATERIAL:					R\$	R\$ 227,88
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	R\$ 242,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	R\$ 12,55
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	R\$ 254,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	R\$ 267,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	R\$ 280,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212	ARMADOR/FERRASSO	SENFRA	H	2,82650000	R\$ 20,77	R\$ 41,03
1175	SOLDADOR	SENFRA	H	1,95800000	R\$ 21,43	R\$ 41,96
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,87710000	R\$ 15,95	R\$ 13,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	R\$ 96,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0487	CANTONEIRA DE FERRO 1/2" X 1/2" X 1/2" (1,27000)	SENFRA	K3	10,00000000	R\$ 8,00	R\$ 80,00
0171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 10MM (2)	SENFRA	M	8,83000000	R\$ 89,57	R\$ 791,27
0238	FERRO CHATO 1/2" X 1/2" (1,27000)	SENFRA	K3	4,25000000	R\$ 6,18	R\$ 26,16
0239	FERRO CHATO 7/8" X 1/2" (1,90500)	SENFRA	K3	3,00000000	R\$ 8,18	R\$ 24,54
0264	MODELO FERRO GALVANIZADO 1"	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,08	R\$ 44,31
0148	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADANGULAR 2" (50CM) FIO 18 (0,68)	SENFRA	M2	2,00000000	R\$ 36,97	R\$ 73,94
TOTAL MATERIAL:					R\$	R\$ 946,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02016	ARMADURA CA-20A MEDA D= 8,3 A 10,0mm	SENFRA	K3	8,00000000	R\$ 13,84	R\$ 110,72
02018	ARMADURA CA-20A MEDA D= 8,3 A 8,5mm	SENFRA	K3	1,01400000	R\$ 12,47	R\$ 12,64
02840	CONCRETO PBRAL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUISIDO	SENFRA	M3	0,27010000	R\$ 387,44	R\$ 104,42
TOTAL SERVIÇO:					R\$	R\$ 212,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	R\$ 1.514,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	R\$ 153,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	R\$ 1.668,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	R\$ 1.822,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	R\$ 1.976,22

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO BUNAL, MODELO OFICIAL, 1,83X1,83M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO (CJ)					
1112	ESTRUTURA METÁLICA (TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E 6" E 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SENFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.852,85	R\$ 1.852,85
1811	TABELAS DE BASQUETE INCLUSIVE COMPENSADO BUNAL, MODELO OFICIAL, 1,83X1,83M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FRAÇÃO	SENFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.235,07	R\$ 1.235,07
TOTAL MATERIAL:					R\$	R\$ 3.087,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02358	CONCRETO PBRAL, FCK 15MPa COM AGREGADO ADQUISIDO (ENTRADA)	SENFRA	M3	0,08550000	R\$ 130,18	R\$ 11,11

TOTAL SERVIÇO:	R\$	R\$ 29,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	R\$ 1.199,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	R\$ 7,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	R\$ 1.206,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	R\$ 1.214,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	R\$ 1.221,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	R\$ 1.229,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01348	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TUBOS OFICIAIS DE 1,80 X 1,80 M E 25 TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 1" COM REGULADOR EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO					
1117	TUBOS PARA FUTSAL OFICIAL, COMPLETO DE 5,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1" COM REGULADOR EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDE DE POLIETILENO 70x4MM	SENFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.434,88	R\$ 3.434,88
TOTAL MATERIAL:					R\$	R\$ 3.434,88
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	R\$ 3.434,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	R\$ 3.434,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	R\$ 3.434,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	R\$ 3.434,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01349	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", H = 250 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE (CJ)					
1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", H = 250 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MIL MALLA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SENFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.085,15	R\$ 2.085,15
TOTAL MATERIAL:					R\$	R\$ 2.085,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	R\$ 2.085,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	R\$ 2.085,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	R\$ 2.085,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	R\$ 2.085,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02351	ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL, BENTONITE, MAT. PRODUZIDO (ENTRADA) (RZ)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,87710000	R\$ 15,95	R\$ 13,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	R\$ 29,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0112	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SENFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,80	R\$ 4,18
TOTAL SERVIÇO:					R\$	R\$ 4,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	R\$ 4,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	R\$ 17,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	R\$ 39,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	R\$ 7,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	R\$ 36,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01718	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 100,00000000 TONELADAS, COM ATÉ 10 KM (UNIDADE: TONELADA, AP 11/2023) (TAXA)					

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 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
07826	CAMINHÃO BASCULANTE 8 MQ TODO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 9,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DURINO, SAF, 06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 134,32	R\$ 1,25
07827	CAMINHÃO BASCULANTE 8 MQ TODO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 9,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DURINO, SAF, 06/2014	SINAPI	CH	0,00400000	R\$ 37,43	R\$ 0,15
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,40
VALOR BDI (24,49%):						R\$ 0,37
VALOR COM BDI:						R\$ 1,77

00003457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA HORIZONTAL, DE 14 X 13 X 13 CM (SEM FURTO) DE PAREDES COM ARMAÇAMAS MAIOR OU IGUAL A 12 CM	SINAPI	ML	0,00831000	R\$ 67,58	R\$ 18,13
00003457	TELHA DE AÇO SOLIDÃO GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FID D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 75 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,98	R\$ 1,64
00003385	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE 4 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 39,21	R\$ 0,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,98
COEFICIENTE:						R\$ 19,98
07369	ARMADURA TRACO 12,8 8 M VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (AÇO) PARA ENTROCAMBA UNICAMMENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF, 06/2018	SINAPI	MQ	0,00860000	R\$ 475,83	R\$ 4,04
03309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51827500	R\$ 19,97	R\$ 30,32
03318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73813576	R\$ 14,85	R\$ 11,35
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 46,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,31
VALOR BDI (24,49%):						R\$ 11,35
VALOR COM BDI:						R\$ 57,66

001118	2458 - LIMPEZA GERAL, (m2)	ORSE	M	0,00763300	R\$ 10,55	R\$ 1,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 1,03
COEFICIENTE:						R\$ 1,03
01297	Calado em p/	ORSE	M	0,00000000	R\$ 8,42	R\$ 0,04
02414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,00000000	R\$ 11,28	R\$ 0,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,09
COEFICIENTE:						R\$ 0,09
01043	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,00763300	R\$ 3,58	R\$ 0,25
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,31
VALOR BDI (24,49%):						R\$ 0,32
VALOR COM BDI:						R\$ 1,63

02548	1714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BETEJET, (M)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (24,49%):						R\$ 4,59
VALOR COM BDI:						R\$ 23,33

02548	0982 - BATERIA ELÉTRICA (M, (CHP))	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
02548	0982 - BATERIA ELÉTRICA (M, (CHP))	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
02548	0982 - BATERIA ELÉTRICA (M, (CHP))	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 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
02703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	1,16200000	R\$ 1,00	R\$ 1,16
02714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BETEJET, (M)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,31
VALOR BDI (24,49%):						R\$ 5,47
VALOR COM BDI:						R\$ 27,78

00003457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA HORIZONTAL, DE 14 X 13 X 13 CM (SEM FURTO) DE PAREDES COM ARMAÇAMAS MAIOR OU IGUAL A 12 CM	SINAPI	ML	0,00831000	R\$ 67,58	R\$ 18,13
00003457	TELHA DE AÇO SOLIDÃO GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FID D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 75 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,98	R\$ 1,64
00003385	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE 4 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 39,21	R\$ 0,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,98
COEFICIENTE:						R\$ 19,98
07369	ARMADURA TRACO 12,8 8 M VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (AÇO) PARA ENTROCAMBA UNICAMMENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF, 06/2018	SINAPI	MQ	0,00860000	R\$ 475,83	R\$ 4,04
03309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51827500	R\$ 19,97	R\$ 30,32
03318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73813576	R\$ 14,85	R\$ 11,35
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 46,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,31
VALOR BDI (24,49%):						R\$ 11,35
VALOR COM BDI:						R\$ 57,66

001118	2458 - LIMPEZA GERAL, (m2)	ORSE	M	0,00763300	R\$ 10,55	R\$ 1,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 1,03
COEFICIENTE:						R\$ 1,03
01297	Calado em p/	ORSE	M	0,00000000	R\$ 8,42	R\$ 0,04
02414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,00000000	R\$ 11,28	R\$ 0,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,09
COEFICIENTE:						R\$ 0,09
01043	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,00763300	R\$ 3,58	R\$ 0,25
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,31
VALOR BDI (24,49%):						R\$ 0,32
VALOR COM BDI:						R\$ 1,63

02548	1714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BETEJET, (M)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (24,49%):						R\$ 4,59
VALOR COM BDI:						R\$ 23,33

02548	0982 - BATERIA ELÉTRICA (M, (CHP))	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
02548	0982 - BATERIA ELÉTRICA (M, (CHP))	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
02548	0982 - BATERIA ELÉTRICA (M, (CHP))	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00

02548	0982 - BATERIA ELÉTRICA (M, (CHP))	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
02548	0982 - BATERIA ELÉTRICA (M, (CHP))	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
02548	0982 - BATERIA ELÉTRICA (M, (CHP))	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00

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 27.1 - SINAM SET/2023 - ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0441	CAL HORATADA	SEMFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,08	R\$ 2,35
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20
0201	TUOLO CERÂMICO FURADO 6X15X10CM	SEMFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,87	R\$ 19,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,40
VALOR BDI (24,9%):						R\$ 52,69
VALOR COM BDI:						R\$ 74,09

MÃO DE OBRA						
0201	MOEIRO	SEMFRA	H	1,48070000	R\$ 20,77	R\$ 30,32
0243	SERVENTE	SEMFRA	H	1,82230000	R\$ 15,55	R\$ 28,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 58,35
MATERIAL						
0103	AREIA MÉDIA	SEMFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,12	R\$ 2,73
0441	CAL HORATADA	SEMFRA	KG	8,18000000	R\$ 1,08	R\$ 8,87
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	8,18000000	R\$ 0,55	R\$ 4,50
0201	TUOLO CERÂMICO FURADO 6X15X10CM	SEMFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,87	R\$ 41,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 46,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,11
VALOR BDI (24,9%):						R\$ 112,84
VALOR COM BDI:						R\$ 158,95

MÃO DE OBRA						
0243	SERVENTE	SEMFRA	H	8,76030000	R\$ 15,55	R\$ 135,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 135,32
MATERIAL						
0103	AREIA MÉDIA	SEMFRA	M3	1,21800000	R\$ 66,12	R\$ 80,40
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	305,00000000	R\$ 0,55	R\$ 167,75
TOTAL MATERIAL:						R\$ 248,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 234,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 248,15
VALOR BDI (24,9%):						R\$ 618,39
VALOR COM BDI:						R\$ 866,54

MÃO DE OBRA						
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEMFRA	H	0,07030000	R\$ 16,77	R\$ 1,18
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEMFRA	H	0,07030000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 2,63
MATERIAL						
0103	AREIA RECICLADA N.18 BND	SEMFRA	M3	0,02000000	R\$ 66,12	R\$ 1,32
0103	AREIA RECICLADA N.18 BND	SEMFRA	M3	1,18000000	R\$ 66,12	R\$ 78,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 79,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,34
VALOR BDI (24,9%):						R\$ 195,89
VALOR COM BDI:						R\$ 275,23

EQUIPAMENTOS						
0202	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEMFRA	H	0,00038442	R\$ 22,31	R\$ 0,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,86
MÃO DE OBRA						
0243	SERVENTE	SEMFRA	H	0,57718000	R\$ 15,55	R\$ 8,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 9,84
MATERIAL						
0103	AREIA MÉDIA	SEMFRA	M3	0,02720000	R\$ 66,12	R\$ 1,80
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,55	R\$ 161,27
0105	PIEDREIRO	SEMFRA	M3	0,02800000	R\$ 72,39	R\$ 2,03

Rua Vereador Pedro Paulo, N.º 505, Luciano Cavalcante - CEP: 60.823-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-288 - Email: plato@construtoraplato.com.br

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 27.1 - SINAM SET/2023 - ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 229,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 129,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 359,21
VALOR BDI (24,9%):						R\$ 894,64
VALOR COM BDI:						R\$ 1.253,85
MÃO DE OBRA						
0243	SERVENTE	SEMFRA	H	2,58754000	R\$ 15,55	R\$ 40,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 40,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 60,45
VALOR BDI (24,9%):						R\$ 15,09
VALOR COM BDI:						R\$ 75,54

MÃO DE OBRA						
0243	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,95
VALOR BDI (24,9%):						R\$ 9,45
VALOR COM BDI:						R\$ 47,40

MATERIAL						
0201	ÓLEO DIESEL	SEMFRA	L	23,30000000	R\$ 4,08	R\$ 95,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 95,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 95,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 47,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 142,62
VALOR BDI (24,9%):						R\$ 35,38
VALOR COM BDI:						R\$ 178,00

MATERIAL						
0243	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
0702	JUROS	SEMFRA	H	4,05130000	R\$ 1,00	R\$ 4,05
0701	DEPRECAÇÃO	SEMFRA	H	45,90000000	R\$ 1,00	R\$ 45,90
0241	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 65,00	R\$ 65,00
0703	MANUTENÇÃO	SEMFRA	H	68,37400000	R\$ 1,00	R\$ 68,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 208,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 208,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 104,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 312,93
VALOR BDI (24,9%):						R\$ 77,93
VALOR COM BDI:						R\$ 390,86

MÃO DE OBRA						
0250	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,95
VALOR BDI (24,9%):						R\$ 9,45
VALOR COM BDI:						R\$ 47,40

MATERIAL						
0702	JUROS	SEMFRA	H	6,03000000	R\$ 1,00	R\$ 6,03
0701	DEPRECAÇÃO	SEMFRA	H	56,87000000	R\$ 1,00	R\$ 56,87

Rua Vereador Pedro Paulo, N.º 505, Luciano Cavalcante - CEP: 60.823-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-288 - Email: plato@construtoraplato.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.8 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (180 HP)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 97,46	R\$ 97,46
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 92,56	R\$ 92,56
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 4,90	R\$ 4,90
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 97,46	R\$ 97,46
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 23,84	R\$ 23,84
	VALOR COM BDI:				R\$ 121,30	R\$ 121,30
0754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (180 HP) (R)					
MATERIAL	0754 CARREGADORA DE PNEUS (180 HP)	SENFRA	L	27,00000000	R\$ 4,08	R\$ 110,16
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 110,16	R\$ 110,16
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 110,16	R\$ 110,16
	VALOR ENCARGOS:				R\$ -	R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 110,16	R\$ 110,16
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 26,98	R\$ 26,98
	VALOR COM BDI:				R\$ 137,14	R\$ 137,14
0756	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP) (R)					
MATERIAL	0756 CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP) (R)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 110,43	R\$ 110,43
0702	JUROS	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
0701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
0703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
0755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (180 HP)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 282,22	R\$ 282,22
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 269,80	R\$ 269,80
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 12,42	R\$ 12,42
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 282,22	R\$ 282,22
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 74,81	R\$ 74,81
	VALOR COM BDI:				R\$ 357,03	R\$ 357,03
0800	TRATOR DE ESTERNA CLÁSSICA E ESC. Nº 154 (CHS) (R)					
MATERIAL	0800 TRATOR DE ESTERNA CLÁSSICA E ESC. Nº 154 (CHS) (R)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
0702	JUROS	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
0701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 75,83	R\$ 75,83
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 61,11	R\$ 61,11
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 14,72	R\$ 14,72
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 75,83	R\$ 75,83
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 18,68	R\$ 18,68
	VALOR COM BDI:				R\$ 94,51	R\$ 94,51
0771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8.000 L (R)					
MATERIAL	0771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8.000 L (R)	SENFRA	L	13,80000000	R\$ 4,08	R\$ 56,32
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 56,32	R\$ 56,32
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 56,32	R\$ 56,32
	VALOR ENCARGOS:				R\$ -	R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 56,32	R\$ 56,32
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 14,72	R\$ 14,72
	VALOR COM BDI:				R\$ 71,04	R\$ 71,04
0772	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8.000 L (R)					
MATERIAL	0772 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8.000 L (R)	SENFRA	L	13,80000000	R\$ 4,08	R\$ 56,32
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 56,32	R\$ 56,32
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 56,32	R\$ 56,32
	VALOR ENCARGOS:				R\$ -	R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 56,32	R\$ 56,32
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 14,72	R\$ 14,72
	VALOR COM BDI:				R\$ 71,04	R\$ 71,04
0773	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8.000 L (R)					
MATERIAL	0773 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8.000 L (R)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 22,87	R\$ 22,87
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 22,87	R\$ 22,87
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00	R\$ 0,00
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 22,87	R\$ 22,87
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 5,60	R\$ 5,60
	VALOR COM BDI:				R\$ 28,47	R\$ 28,47
0800	CAMINHÃO BASCULANTE 8.000 L (CHP) (R)					
MATERIAL	0800 CAMINHÃO BASCULANTE 8.000 L (CHP) (R)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
0702	JUROS	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
0701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
0703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
0745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (R)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 75,26	R\$ 75,26
0746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (R)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 158,11	R\$ 158,11
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 148,84	R\$ 148,84
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 9,27	R\$ 9,27
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 158,11	R\$ 158,11
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 42,23	R\$ 42,23
	VALOR COM BDI:				R\$ 200,34	R\$ 200,34
0746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (R)					
MATERIAL	0746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (R)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 25,30	R\$ 25,30
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 25,30	R\$ 25,30
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00	R\$ 0,00
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 25,30	R\$ 25,30
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 6,20	R\$ 6,20
	VALOR COM BDI:				R\$ 31,50	R\$ 31,50

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SENFRA 27.8 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	0702 CARREGADORA DE PNEUS (180 HP)	SENFRA	L	27,00000000	R\$ 4,08	R\$ 110,16
0701	JUROS	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
0702	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
0703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
0721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8.000 L (R)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 65,82	R\$ 65,82
0722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8.000 L (R)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 129,86	R\$ 129,86
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 116,29	R\$ 116,29
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 13,57	R\$ 13,57
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 129,86	R\$ 129,86
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 31,51	R\$ 31,51
	VALOR COM BDI:				R\$ 161,37	R\$ 161,37
0746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (R)					
MATERIAL	0746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (R)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 22,87	R\$ 22,87
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 22,87	R\$ 22,87
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00	R\$ 0,00
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 22,87	R\$ 22,87
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 5,60	R\$ 5,60
	VALOR COM BDI:				R\$ 28,47	R\$ 28,47
0800	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (R)					
MATERIAL	0800 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (R)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
0702	JUROS	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
0701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
0745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (R)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 45,89	R\$ 45,89
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 38,72	R\$ 38,72
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 7,17	R\$ 7,17
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 45,89	R\$ 45,89
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 11,26	R\$ 11,26
	VALOR COM BDI:				R\$ 57,15	R\$ 57,15
0746	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (R)					
MATERIAL	0746 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (R)	SENFRA	L	18,40000000	R\$ 4,08	R\$ 75,07
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 75,07	R\$ 75,07
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 75,07	R\$ 75,07
	VALOR ENCARGOS:				R\$ -	R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 75,07	R\$ 75,07
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 18,68	R\$ 18,68
	VALOR COM BDI:				R\$ 93,75	R\$ 93,75
0800	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (R)					
MATERIAL	0800 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (R)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
0702	JUROS	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
0701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
0703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
0745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (R)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 75,26	R\$ 75,26
0746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (R)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 158,11	R\$ 158,11
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 148,84	R\$ 148,84
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 9,27	R\$ 9,27
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 158,11	R\$ 158,11
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 42,23	R\$ 42,23
	VALOR COM BDI:				R\$ 200,34	R\$ 200,34
0746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (R)					
MATERIAL	0746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (R)	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
	TOTAL MATERIAL:				R\$ 25,30	R\$ 25,30
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 25,30	R\$ 25,30
	VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00	R\$ 0,00
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 25,30	R\$ 25,30
	VALOR BDI (24,49%):				R\$ 6,20	R\$ 6,20
	VALOR COM BDI:				R\$ 31,50	R\$ 31,50

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/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	29,39
	VALOR BDI (28,45%):				R\$	8,79
	VALOR COM BDI:				R\$	32,89

0419 - COMPAC. PE DE CARGEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CMR) (M)							
SISTEMAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
02702	JUROS	GENFRA	H	2,86200000	R\$	1,00	R\$ - 2,86
02701	DEPRECAÇÃO	GENFRA	H	27,88470000	R\$	1,00	R\$ 27,88
02703	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARGA VIBRAT. AUTOPR.	GENFRA	H	1,00000000	R\$	25,30	R\$ 25,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$	54,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	41,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	54,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	54,89
				VALOR BDI (28,45%):		R\$	15,89
				VALOR COM BDI:		R\$	70,78

ET-4 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPLEXO DE CARB. VERMIL. AUTOPR. (1)								
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02705	ÓLEO DIESEL	GENFRA	L	18,00000000	R\$	4,09	R\$	73,61
	TOTAL MATERIAL:					R\$		73,61
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$		73,61
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$		-
	VALOR BDI (28,45%):					R\$		20,84
	VALOR COM BDI:					R\$		94,45

0270 - COMPAC. PE DE CARREGO VIBRAT. AUTOPROP. COM/PE								
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02702	JUROS	GENFRA	H	2,86200000	R\$	1,00	R\$	2,86
02701	DEPRECAÇÃO	GENFRA	H	27,88470000	R\$	1,00	R\$	27,88
02703	MANUTENÇÃO	GENFRA	H	1,00000000	R\$	25,30	R\$	25,30
02704	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARG. VIBRAT. AUTOPR.	GENFRA	H	1,00000000	R\$	25,30	R\$	25,30
02705	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARG. VIBRAT. AUTOPR.	GENFRA	H	1,00000000	R\$	77,81	R\$	77,81
TOTAL MATERIAL:						R\$		178,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$		156,58
VALOR ENCARGOS:						R\$		22,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$		178,87
VALOR BDI (28,45%):						R\$		45,29
VALOR COM BDI:						R\$		224,17

METS - GRADU DE DMOG (MG DI)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
02702	JUROS	GENFRA	H	0,23840000	R\$	1,00
02701	DEPRECAÇÃO	GENFRA	H	2,48040000	R\$	1,00
TOTAL MATERIAL						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (28,45%):						
VALOR COM BDI:						

0770 - GRUPO DE DIODOS (CMPI) DO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	DESCRIÇÃO					
02702	JUROS	GENFRA	H	0,23840000	R\$	1,00 R\$ 0,24
02701	DEPRECAÇÃO	GENFRA	H	2,48040000	R\$	1,00 R\$ 2,47
02703	MANUTENÇÃO	GENFRA	H	1,37180000	R\$	1,00 R\$ 1,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,08
VALOR BDI (28,45%):						R\$ 1,16
VALOR COM BDI:						R\$ 5,24

0281 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA							
MÃO DE OBRA	EXEMPLO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OSO	OPERADOR DE MOTO NIVELADORA	GENFRA	H	1,00000000	R\$	27,45	R\$ 27,45

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/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	37,45
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	12,88
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	15,48
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	37,45
	VALOR BDI (28,45%):				R\$	7,97
	VALOR COM BDI:				R\$	34,92

02802 - MOTO NIVELADORA (C10) (H)		UNID (H)		COEFICIENTE (C10) (H)		PREÇO UNITÁRIO (C10) (H)		TOTAL (C10) (H)	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID
02702	JUROS	GENFRA	H	4,41510000	R\$	1,00	R\$	4,42	
02701	DEPRECAÇÃO	GENFRA	H	44,70800000	R\$	1,00	R\$	44,71	
02801	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	GENFRA	H	1,00000000	R\$	27,45	R\$	27,45	
TOTAL MATERIAL:							R\$	76,59	
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	61,18	
VALOR ENCARGOS:							R\$	15,41	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	76,59	
VALOR BDI (28,45%):							R\$	22,76	
VALOR COM BDI:							R\$	99,35	

0270 - MATÉRIA DE OPERAÇÃO DA BOMBA REVELADORA 01							
MATERIAL:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02705	ÓLEO DIESEL	GENFRA	L	21,00000000	R\$ 4,09	R\$ 85,89	
TOTAL MATERIAL:					R\$	85,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	85,89	
VALOR ENCARGOS:					R\$	-	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	85,89	
VALOR BDI (28,45%):					R\$	24,26	
VALOR COM BDI:					R\$	110,15	

M754 - MOTO NIVELADORA (CROP) (H)							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02702	JUROS	GENFRA	H	4,41510000	R\$	1,00	R\$
02701	DEPRECAÇÃO	GENFRA	H	44,70800000	R\$	1,00	R\$
02703	MANUTENÇÃO	GENFRA	H	55,86700000	R\$	1,00	R\$
02801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	GENFRA	H	1,00000000	R\$	55,89	R\$
02802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	GENFRA	H	1,00000000	R\$	27,45	R\$
				TOTAL MATERIAL:		R\$	218,36
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	192,86
				VALOR ENCARGOS:		R\$	15,27
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	218,36
				VALOR BDI (28,45%):		R\$	62,04
				VALOR COM BDI:		R\$	279,95

02844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (M)									
02803 - OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS (M) (R\$ 16,74/UNIDADE)									
02803		OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	GENFRA	H		1,00000000	R\$	16,74	R\$
TOTAL MÃO DE OBRA:								R\$	16,74
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$	16,74
VALOR ENCARGOS:								R\$	11,63
VALOR COM ENCARGOS:								R\$	16,74
VALOR BDI (28,45%):								R\$	4,76
VALOR COM BDI:								R\$	21,50

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	GENFRA	H	1,00000000	R\$ 16,74	R\$ 16,74
02702	JUROS	GENFRA	H	0,04470000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
02701	DEPRECAÇÃO	GENFRA	H	0,77630000	R\$ 1,00	R\$ 0,77
	TOTAL MATERIAL				R\$ 33,51	R\$ 33,51
	VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 18,92	R\$ 18,92
	VALOR ENCARGOS				R\$ 14,59	R\$ 14,59
	VALOR COM ENCARGOS				R\$ 33,51	R\$ 33,51
	VALOR BDI (28,45%)				R\$ 9,53	R\$ 9,53
	VALOR COM BDI				R\$ 43,04	R\$ 43,04

02804 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS		CIP		1		LIC	
MATERIAL	(M)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: BARRIO 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
02706	ÓLEO DIESEL	SEMFRA	L	1,00000000	R\$ 4,20	R\$ 4,20
	TOTAL MATERIAL:				R\$	R\$ 4,20
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	R\$ 4,20
	VALOR ENCARGOS:				R\$	R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	R\$ 4,20
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	R\$ 0,90
	VALOR COM BDI:				R\$	R\$ 5,10
02709	TRATOR DE PNEUS (CNPJ) (M)					
MATERIAL	TRATOR DE PNEUS (CNPJ) (M)	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 16,74	R\$ 16,74
02702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEMFRA	H	0,84370000	R\$ 1,00	R\$ 0,84
02701	DEPRECIAÇÃO	SEMFRA	H	7,76730000	R\$ 1,00	R\$ 7,77
02703	MANUTENÇÃO	SEMFRA	H	6,78630000	R\$ 1,00	R\$ 6,79
02704	NATURAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 81,35	R\$ 81,35
	TOTAL MATERIAL:				R\$	R\$ 95,61
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	R\$ 95,61
	VALOR ENCARGOS:				R\$	R\$ 0,00
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	R\$ 95,61
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	R\$ 20,57
	VALOR COM BDI:				R\$	R\$ 116,18
02713	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (M)					
MÃO DE OBRA	PINTOR	SINAPI	H	0,81550000	R\$ 14,19	R\$ 11,61
0004785					R\$	R\$ 0,19
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	R\$ 11,80
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	R\$ 11,80
	VALOR ENCARGOS:				R\$	R\$ 0,00
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	R\$ 11,80
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	R\$ 2,54
	VALOR COM BDI:				R\$	R\$ 14,34
02719	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (M)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
0004348	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CASA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
0004349	OP - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CASA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
	TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$	R\$ 6,84
	ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$	R\$ 6,84
MÃO DE OBRA	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19
0004783					R\$	R\$ 14,19
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	R\$ 28,38
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	R\$ 28,38
	VALOR ENCARGOS:				R\$	R\$ 0,00
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	R\$ 28,38
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	R\$ 6,10
	VALOR COM BDI:				R\$	R\$ 34,48
02722	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (M)					
MÃO DE OBRA	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	R\$ 9,35	R\$ 0,14
0008111					R\$	R\$ 0,14
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	R\$ 0,14
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	R\$ 0,14
	VALOR ENCARGOS:				R\$	R\$ 0,00
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	R\$ 0,14
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	R\$ 0,03
	VALOR COM BDI:				R\$	R\$ 0,17
02718	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (M)					

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: BARRIO 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
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,85	R\$ 2,85
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
0004348	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CASA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
0004349	OP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CASA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
	TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$	R\$ 2,85
	ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$	R\$ 2,85
MÃO DE OBRA	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,35	R\$ 8,35
0008111					R\$	R\$ 8,35
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	R\$ 11,20
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	R\$ 11,20
	VALOR ENCARGOS:				R\$	R\$ 0,00
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	R\$ 11,20
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	R\$ 2,41
	VALOR COM BDI:				R\$	R\$ 13,61
02718	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (M)					
MÃO DE OBRA	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19
0004783					R\$	R\$ 14,19
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	R\$ 28,38
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	R\$ 28,38
	VALOR ENCARGOS:				R\$	R\$ 0,00
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	R\$ 28,38
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	R\$ 6,10
	VALOR COM BDI:				R\$	R\$ 34,48
02713	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (M)					
MÃO DE OBRA	PINTOR	SINAPI	H	0,81550000	R\$ 14,19	R\$ 11,61
0004785					R\$	R\$ 0,19
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	R\$ 11,80
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	R\$ 11,80
	VALOR ENCARGOS:				R\$	R\$ 0,00
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	R\$ 11,80
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	R\$ 2,54
	VALOR COM BDI:				R\$	R\$ 14,34
02719	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (M)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
0004348	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CASA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
0004349	OP - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CASA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
	TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$	R\$ 6,84
	ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$	R\$ 6,84
MÃO DE OBRA	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19
0004783					R\$	R\$ 14,19
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	R\$ 28,38
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	R\$ 28,38
	VALOR ENCARGOS:				R\$	R\$ 0,00
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	R\$ 28,38
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	R\$ 6,10
	VALOR COM BDI:				R\$	R\$ 34,48
02722	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (M)					
MÃO DE OBRA	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	R\$ 9,35	R\$ 0,14
0008111					R\$	R\$ 0,14
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	R\$ 0,14
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	R\$ 0,14
	VALOR ENCARGOS:				R\$	R\$ 0,00
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	R\$ 0,14
	VALOR BDI (21,49%):				R\$	R\$ 0,03
	VALOR COM BDI:				R\$	R\$ 0,17
02718	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (M)					



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0271 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMBRIÃO C/ CARROCEIRA DE MADEIRA (R\$ RP)						
MATERIAL		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209	OLEO DIESEL	SENFRA	L		9,20000000 R\$	4,09 R\$ 37,63
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 37,63
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,63
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,63
	VALOR BDI (28,45%):					R\$ 8,67
	VALOR COM BDI:					R\$ 46,30
0272 - CARROCEIRA CARROCEIRA DE MADEIRA RP 52 (R\$ RP)						
MATERIAL		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0272	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMBRIÃO C/ CARROCEIRA DE MADEIRA (R\$ RP)	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 37,63	R\$ 37,63
0273	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMBRIÃO C/ CARROCEIRA DE MADEIRA (R\$ RP)	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
0270	JUROS	SENFRA	M	1,34900000	R\$ 1,20	R\$ 1,35
0291	DEPRECIACAO	SENFRA	M	12,42700000	R\$ 1,20	R\$ 12,43
0293	MANUTENCAO	SENFRA	M	18,64200000	R\$ 1,20	R\$ 18,54
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 62,22
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 75,95
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,94
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 88,89
	VALOR BDI (28,45%):					R\$ 25,31
	VALOR COM BDI:					R\$ 114,20
0311 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (R\$)						
MATERIAL		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209	OLEO DIESEL	SENFRA	L		8,73000000 R\$	4,09 R\$ 36,68
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 36,68
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,59
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,59
	VALOR BDI (28,45%):					R\$ 10,14
	VALOR COM BDI:					R\$ 45,73
0312 - MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (R\$ RP)						
MATERIAL		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0213	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 36,68	R\$ 36,68
0262	JUROS	SENFRA	M	3,74800000	R\$ 1,00	R\$ 3,75
0291	DEPRECIACAO	SENFRA	M	47,42600000	R\$ 1,00	R\$ 47,43
0293	MANUTENCAO	SENFRA	M	42,11670000	R\$ 1,00	R\$ 42,12
0263	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 113,19
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 148,63
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,43
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 160,06
	VALOR BDI (28,45%):					R\$ 45,23
	VALOR COM BDI:					R\$ 205,29
0274 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. DE PNEUS P/RES. VAR. AUTOP. (R\$)						
MAO DE OBRA		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 25,30
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,30
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 14,43
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,73
	VALOR BDI (28,45%):					R\$ 8,78
	VALOR COM BDI:					R\$ 48,51
0417 - COMP. DE PNEUS P/RES. VAR. AUTOP. (R\$ RP)						
MATERIAL		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0274	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. DE PNEUS P/RES. VAR. AUTOP.	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
0272	JUROS	SENFRA	M	2,97300000	R\$ 1,00	R\$ 2,97

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



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 SIT/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2701	DEPRECAÇÃO	GENFRA	H		33,67600000 R\$	1,00 R\$ 33,68
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 33,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 33,68
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 48,11
				VALOR BDI (23,49%):		R\$ 14,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 62,54
	2702 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEN AUTOPRÉLDO (H)					

Rua Vereador Pedro Paulo, N.º 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-718, Fortaleza/CE
Fone/Fax 85 3268-288 - Email: plato@construcaoaplato.com.br



COMPOSIÇÕES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL		PONTE	UNID. G.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
0702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. USO TÂNDEN AUTOM.	GENFRA	H	1,00000000	R\$	25,30	R\$ 25,30
0702	JUNCO	GENFRA	H	1,30000000	R\$	1,00	R\$ 1,30
0701	DEPRECIÇÃO	GENFRA	H	15,15200000	R\$	1,00	R\$ 15,15
0703	MANUTENÇÃO	GENFRA	H	15,15200000	R\$	1,00	R\$ 15,15
0701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMP. USO TÂNDEN AUTOM.	GENFRA	H	1,00000000	R\$	26,96	R\$ 26,96
TOTAL MATERIAL							R\$ 67,73
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 69,96
VALOR ENCARGOS:							R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 84,39
VALOR SEM DESPESA:							R\$ 82,83
VALOR COM DESP.							R\$ 106,96

0733 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARRETA ADNERIA DE PÉDIO (1414 KPI) [9]							
MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0730	OPERADOR DE CARRETOADEIRA	GENFRA	H		1,000000000	RS 23,30	RS 23,30
				TOTAL MÃO DE OBRA		RS	RS 23,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		RS	RS 19,84
				VALOR ENCARGOS:		RS	RS 4,43
				VALOR COM ENCARGOS:		RS	RS 23,30
				VALOR SEM DESPESAS		RS	RS 4,75
				VALOR COM DESPESAS		RS	RS 13,00

RHS1 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CR) [0]							
INTERVALO		PERÍODO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
0702	JURO	DIÁRIA	H		1,08220000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
0701	DEPREZAÇÃO	DIÁRIA	H		12,15840000	R\$ 1,00	R\$ 12,15
TOTAL MATERIAIS							R\$ 13,15
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 13,15
VALOR ENCARGOS:							R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 13,15
VALOR DESPILHA:							R\$ 9,6
VALOR COM DESPILHA:							R\$ 9,6

Rua Vereador Pedro Paulo, Nº . 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-788- E-mail: plato@construcaoaplato.com.br

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
CNPJ: 08.485.438-0001-48 - TEL: 04.3711097-1

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:	R\$	14,43
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	25,30
				VALOR BDI (PLAPI):	R\$	0,78
				VALOR COM BDI:	R\$	26,09
0419 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FIO (CM)						
MATERIAL		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0702	FUROR	SENFRA	H	0,77700000	R\$ 1,00	R\$ 0,78
0701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	0,85170000	R\$ 1,00	R\$ 0,85
0543	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FIO	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 23,30	R\$ 23,30
				TOTAL MATERIAL:	R\$	16,93
				VALOR ENCARGOS:	R\$	29,61
				VALOR ENCARGOS:	R\$	16,43
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	34,93
				VALOR BDI (PLAPI):	R\$	0,26
				VALOR COM BDI:	R\$	44,19

MATERIAL	9766 - CARREGADEIRA DE PNEUS RP 111 (CMR) (H)	PONTE	UNID	CONDIÇÃO DE ENTREGA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2702	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	GENFRA	M	1,00000000	R\$ 88,10	88,10
2703	LUBRIFIC	GENFRA	M	2,54730000	R\$ 1,20	3,06
2701	DEPRECAÇÃO	GENFRA	M	26,09170000	R\$ 1,00	26,09
2703	MANUTENÇÃO	GENFRA	M	42,96230000	R\$ 1,00	42,96
2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	GENFRA	M	1,00000000	R\$ 25,30	25,30
TOTAL MATERIAL						R\$ 187,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 187,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 203,92
VALOR IZT (26,09%):						R\$ 53,00
VALOR COM IZT:						R\$ 256,92

[illegible]

Rua Vereador Pedro Paulo, N° 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.872-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-288- E-mail:plato@construtoraplato.com.br

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACRÉSCIMOS						
0254	USAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M)					
0254	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CH)	SENFRA	H	0,0440230	R\$ 36,81	R\$ 2,61
0278	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CH)	SENFRA	H	0,2200000	R\$ 187,80	R\$ 3,55
0278	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SENFRA	H	0,1300000	R\$ 20,49	R\$ 2,73
0278	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH)	SENFRA	H	0,0630000	R\$ 45,73	R\$ 3,05
	TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 11,93
MÃO DE OBRA						
0243	SENVENTE	SENFRA	H	0,39181200	R\$ 15,53	R\$ 6,08
	TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 6,08
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,67
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 6,82
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,89
	VALOR BDI (24,4%):					R\$ 4,74
	VALOR COM BDI:					R\$ 22,63
ACRÉSCIMOS						
0257	ÁREA ASFALTADA USUADA A FRIO - AMF (M²/CM)					
0257	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	SENFRA	H	0,0000000	R\$ 48,58	R\$ 3,05
0257	COMPACTADOR DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SENFRA	H	0,04073234	R\$ 62,13	R\$ 2,72
0257	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)	SENFRA	H	0,0400000	R\$ 41,78	R\$ 1,68
0242	MOTO NIVELADORA (CH)	SENFRA	H	0,0500000	R\$ 78,57	R\$ 3,90
0259	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	SENFRA	H	0,00001206	R\$ 150,30	R\$ 0,42
0271	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SENFRA	H	0,02154869	R\$ 170,55	R\$ 3,67
0278	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)	SENFRA	H	0,02004387	R\$ 82,83	R\$ 1,70
0278	MOTO NIVELADORA (CH)	SENFRA	H	0,21438844	R\$ 218,33	R\$ 3,14
	TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 38,89
MÃO DE OBRA						
0243	SENVENTE	SENFRA	H	0,8330000	R\$ 15,55	R\$ 10,15
	TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 10,15
MATERIAL						
0270	FILLER (PO CALÇADOS)	SENFRA	M3	66,0000000	R\$ 6,18	R\$ 11,64
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 11,64
SERVICO						
03130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SENFRA	M3	1,2910000	R\$ 7,41	R\$ 9,58
03130	USAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SENFRA	M3	1,0000000	R\$ 17,89	R\$ 18,78
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 28,34
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 63,84
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 47,27
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 79,81
	VALOR BDI (24,4%):					R\$ 18,78
	VALOR COM BDI:					R\$ 99,87
ACRÉSCIMOS						
0338	ARMADURA DE CIMENTO ÁREA TRACO 1/4 COM ARM. PRODUZIDA (M)					
0243	SENVENTE	SENFRA	H	0,7800000	R\$ 15,55	R\$ 12,32
	TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 12,32
MATERIAL						
0303	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	M3	395,0000000	R\$ 0,55	R\$ 200,25
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 200,25
SERVICO						
03130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SENFRA	M3	1,2180000	R\$ 7,41	R\$ 9,00
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 9,00
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 212,19
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 88,35
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 241,64
	VALOR BDI (24,4%):					R\$ 59,77
	VALOR COM BDI:					R\$ 301,41
ACRÉSCIMOS						
0348	CANÇÃO EM DUAS DEMÃS COM PERCAL (M)					
0243	SENVENTE	SENFRA	H	0,1800000	R\$ 20,77	R\$ 4,07
	TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4,07
MATERIAL						
0348	PERCAL	SENFRA	M3	0,3000000	R\$ 1,13	R\$ 0,34
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,34

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24,4%):						
VALOR COM BDI:						
MÃO DE OBRA						
0243	SENVENTE	SENFRA	H	1,0000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
	TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 15,55
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,49
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,86
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,35
	VALOR BDI (24,4%):					R\$ 4,73
	VALOR COM BDI:					R\$ 19,87
MATERIAL						
0215	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SENFRA	H	1,0000000	R\$ 19,50	R\$ 19,50
0270	LIJAS	SENFRA	M	0,2300000	R\$ 1,00	R\$ 0,23
0270	DEPRECAÇÃO	SENFRA	M	2,4000000	R\$ 1,00	R\$ 2,40
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 18,18
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,12
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 19,08
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,18
	VALOR BDI (24,4%):					R\$ 4,82
	VALOR COM BDI:					R\$ 23,88
MATERIAL						
0215	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SENFRA	H	1,0000000	R\$ 19,50	R\$ 19,50
0270	LIJAS	SENFRA	M	0,2300000	R\$ 1,00	R\$ 0,23
0270	DEPRECAÇÃO	SENFRA	M	2,4000000	R\$ 1,00	R\$ 2,40
0270	MANUTENÇÃO	SENFRA	M	1,3348000	R\$ 1,00	R\$ 1,33
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 19,51
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,43
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 18,87
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,33
	VALOR BDI (24,4%):					R\$ 4,77
	VALOR COM BDI:					R\$ 24,89
MÃO DE OBRA						
0248	OPERADOR DE BETONEIRA	SENFRA	H	1,0000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
	TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 18,74
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,43
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,74
	VALOR BDI (24,4%):					R\$ 4,54
	VALOR COM BDI:					R\$ 23,78
MATERIAL						
0270	LIJAS	SENFRA	M	0,2671000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
0270	DEPRECAÇÃO	SENFRA	M	1,8400000	R\$ 1,00	R\$ 1,84
0270	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE MOTOR DIESEL	SENFRA	H	1,0000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 20,78
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,38
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,43
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,78
	VALOR BDI (24,4%):					R\$ 5,08
	VALOR COM BDI:					R\$ 25,86
MATERIAL						
0270	OLEO DIESEL	SENFRA	L	1,1250000	R\$ 4,08	R\$ 4,60
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 4,60

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 22 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

CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	4,88
	VALOR ENCARGOS:				R\$	-
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	4,88
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	1,23
	VALOR COM BDI:				R\$	6,12

MATERIAL	M000 - BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (O)					
02713	MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MOTOR DIESEL	SENFRA	H	1,00000000	R\$	4,80
02702	JUROS	SENFRA	H	0,08710000	R\$	0,10
02701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	1,84820000	R\$	1,85
02703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	1,02830000	R\$	1,02
02718	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE MOTOR DIESEL	SENFRA	H	1,00000000	R\$	18,74
	TOTAL MATERIAL:				R\$	26,61
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	26,61
	VALOR ENCARGOS:				R\$	11,43
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	38,04
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	7,88
	VALOR COM BDI:				R\$	45,91

MÃO DE OBRA	02711 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRTAGEM 30 MM (O)					
02534	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRTAGEM	SENFRA	H	1,00000000	R\$	25,30
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	25,30
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	25,30
	VALOR ENCARGOS:				R\$	16,43
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	41,73
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	6,78
	VALOR COM BDI:				R\$	48,51

MATERIAL	M018 - CONJUNTO DE BRTAGEM 30 MM (CHP) (O)					
02781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRTAGEM 30 MM	SENFRA	H	1,00000000	R\$	25,30
02702	JUROS	SENFRA	H	12,76220000	R\$	12,76
02701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	145,73380000	R\$	145,73
	TOTAL MATERIAL:				R\$	181,82
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	181,82
	VALOR ENCARGOS:				R\$	16,43
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	198,25
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	48,79
	VALOR COM BDI:				R\$	247,03

MÃO DE OBRA	02792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (O)					
02533	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SENFRA	H	1,00000000	R\$	18,74
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	18,74
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	18,74
	VALOR ENCARGOS:				R\$	7,21
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	25,94
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	4,96
	VALOR COM BDI:				R\$	30,90

MATERIAL	M029 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (O)					
02792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SENFRA	H	1,00000000	R\$	18,74
02702	JUROS	SENFRA	H	0,56330000	R\$	0,05
02701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	8,22530000	R\$	8,23
	TOTAL MATERIAL:				R\$	26,99
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	26,99
	VALOR ENCARGOS:				R\$	11,43
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	38,42
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	6,78
	VALOR COM BDI:				R\$	45,20

MATERIAL	M032 - CONJUNTO DE BRTAGEM 30 MM (CHP) (O)					
02781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRTAGEM 30 MM	SENFRA	H	1,00000000	R\$	25,30
	TOTAL MATERIAL:				R\$	25,30
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	25,30
	VALOR ENCARGOS:				R\$	16,43
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	41,73
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	6,78
	VALOR COM BDI:				R\$	48,51

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 22 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

CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02702	JUROS	SENFRA	H	12,76220000	R\$	12,76
02701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	145,73380000	R\$	145,73
02703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	184,31180000	R\$	184,31

	TOTAL MATERIAL:				R\$	372,13
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	372,13
	VALOR ENCARGOS:				R\$	16,43
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	388,56
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	94,81
	VALOR COM BDI:				R\$	483,37

MATERIAL	02711 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (O)					
02708	ÓLEO DIESEL	SENFRA	L	27,00000000	R\$	4,28
	TOTAL MATERIAL:				R\$	110,43
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	110,43
	VALOR ENCARGOS:				R\$	-
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	110,43
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	26,95
	VALOR COM BDI:				R\$	137,38

MATERIAL	02718 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (O)					
02781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SENFRA	H	1,00000000	R\$	110,43
02702	JUROS	SENFRA	H	1,00000000	R\$	18,74
02701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	0,55330000	R\$	0,05
02703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	8,22530000	R\$	8,23
	TOTAL MATERIAL:				R\$	147,45
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	147,45
	VALOR ENCARGOS:				R\$	11,43
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	158,88
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	38,76
	VALOR COM BDI:				R\$	197,64

MATERIAL	02718 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (O)					
02781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SENFRA	H	1,00000000	R\$	110,43
02702	JUROS	SENFRA	H	1,00000000	R\$	18,74
02701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	0,55330000	R\$	0,05
02703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	8,22530000	R\$	8,23
	TOTAL MATERIAL:				R\$	147,45
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	147,45
	VALOR ENCARGOS:				R\$	11,43
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	158,88
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	38,76
	VALOR COM BDI:				R\$	197,64

MÃO DE OBRA	02778 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (O)					
02533	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SENFRA	H	1,00000000	R\$	18,74
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	18,74
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	18,74
	VALOR ENCARGOS:				R\$	7,21
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	25,94
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	4,96
	VALOR COM BDI:				R\$	30,90

MATERIAL	M014 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (O)					
02702	JUROS	SENFRA	H	1,07830000	R\$	1,08
02701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	12,38710000	R\$	12,39
02778	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SENFRA	H	1,00000000	R\$	18,74
	TOTAL MATERIAL:				R\$	32,11
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	32,11
	VALOR ENCARGOS:				R\$	11,43
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	43,54
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	8,81
	VALOR COM BDI:				R\$	52,35

MÃO DE OBRA	02533 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURADORA PNEUMÁTICA (O)					
02533	OPERADOR DE PERFURADORA PNEUMÁTICA	SENFRA	H	1,00000000	R\$	18,74
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	18,74
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	18,74
	VALOR ENCARGOS:				R\$	7,21
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	25,94
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	4,96
	VALOR COM BDI:				R\$	30,90

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 27.1 ; SINAM SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	0648 - PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0233	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 16,74	R\$ 16,74
0702	JUROS	SEMFRA	H	0,07500000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
0701	DEPRECAÇÃO	SEMFRA	H	1,72800000	R\$ 1,00	R\$ 1,73
	TOTAL MATERIAL					R\$ 20,55
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,55
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,42
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,94
	VALOR BDI (21,49%):					R\$ 6,44
	VALOR COM BDI:					R\$ 35,88
MATERIAL	0778 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0709	OLEO DIESEL	SEMFRA	L	14,10000000	R\$ 4,08	R\$ 57,87
	TOTAL MATERIAL					R\$ 57,87
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 57,87
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 57,87
	VALOR BDI (21,49%):					R\$ 12,43
	VALOR COM BDI:					R\$ 70,30
MATERIAL	0778 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 57,87	R\$ 57,87
0702	JUROS	SEMFRA	H	0,07500000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
0701	DEPRECAÇÃO	SEMFRA	H	12,28710000	R\$ 1,00	R\$ 12,29
0703	MANUTENÇÃO	SEMFRA	H	13,65200000	R\$ 1,00	R\$ 13,65
0775	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 16,74	R\$ 16,74
	TOTAL MATERIAL					R\$ 103,43
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 103,43
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,43
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 115,43
	VALOR BDI (21,49%):					R\$ 24,80
	VALOR COM BDI:					R\$ 140,23
MATERIAL	0778 - PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0233	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 16,74	R\$ 16,74
0702	JUROS	SEMFRA	H	0,07500000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
0701	DEPRECAÇÃO	SEMFRA	H	1,72800000	R\$ 1,00	R\$ 1,73
0703	MANUTENÇÃO	SEMFRA	H	0,98000000	R\$ 1,00	R\$ 0,98
	TOTAL MATERIAL					R\$ 21,51
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,51
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,42
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,54
	VALOR BDI (21,49%):					R\$ 4,63
	VALOR COM BDI:					R\$ 27,29
EQUIPAMENTO	C1255 - ROCHA PARA BRITAGEM (R)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0778	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEMFRA	H	0,05761841	R\$ 103,43	R\$ 5,94
0709	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEMFRA	H	0,17280000	R\$ 21,50	R\$ 3,72
	TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 9,67
MÃO DE OBRA	0231 - BASTOR	SEMFRA	H	0,05761841	R\$ 21,50	R\$ 1,25
0243	SERVENTE	SEMFRA	H	0,17280000	R\$ 10,55	R\$ 1,84
	TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 16,33
MATERIAL	0280 - CONCRETO DE CIMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239	ESPALTA	SEMFRA	UN	0,00000000	R\$ 5,89	R\$ 0,00
0239	ESTORM	SEMFRA	M	0,00000000	R\$ 7,19	R\$ 0,43
0207	CONCRETO 20M	SEMFRA	M3	0,55000000	R\$ 25,51	R\$ 1,38
0215	SEME DE BROCAS 8.13 D=23MM	SEMFRA	M3	0,00000000	R\$ 600,45	R\$ 0,50
0208	GRANITE GRANULADA	SEMFRA	M3	0,54000000	R\$ 14,83	R\$ 8,02
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 98,45
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 98,45

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 27.1 ; SINAM SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 6,14
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,33
	VALOR BDI (21,49%):					R\$ 8,83
	VALOR COM BDI:					R\$ 45,84
EQUIPAMENTO	C1255 - BRITA PRODUTORA PARA USOS DIVERSOS (R)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0054	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEMFRA	H	0,01550023	R\$ 58,51	R\$ 0,89
0708	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEMFRA	H	0,02500433	R\$ 187,80	R\$ 4,74
0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEMFRA	H	0,54081375	R\$ 378,14	R\$ 15,43
0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEMFRA	H	0,04081375	R\$ 141,40	R\$ 5,77
	TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 26,83
MÃO DE OBRA	0243 - SERVENTE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMFRA	H	0,20400078	R\$ 10,55	R\$ 2,17
	TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 2,17
MATERIAL	0239 - PEÇAS DE DESMASTE DO BRITADOR	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239	PEÇAS DE DESMASTE DO BRITADOR	SEMFRA	CJ	0,00040000	R\$ 20.038,00	R\$ 10,42
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 10,42
SERVICO	0235 - ROCHA PARA BRITAGEM	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEMFRA	M3	1,10000000	R\$ 34,33	R\$ 38,96
	TOTAL SERVICO:					R\$ 38,96
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 66,51
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,74
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 79,87
	VALOR BDI (21,49%):					R\$ 17,18
	VALOR COM BDI:					R\$ 107,05
EQUIPAMENTO	C1249 - CONCRETO PVBAL, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (BT/TRANS) (R)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0050	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEMFRA	H	0,07963000	R\$ 29,41	R\$ 23,57
	TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 23,57
MÃO DE OBRA	0243 - SERVENTE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMFRA	H	0,07718000	R\$ 10,55	R\$ 8,19
	TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 8,19
MATERIAL	0205 - CIMENTO PORTLAND	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	M3	292,00000000	R\$ 0,55	R\$ 160,60
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 160,60
SERVICO	C1310 - ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1310	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEMFRA	M3	0,00710000	R\$ 7,41	R\$ 5,28
C1255	BRITA PRODUTORA PARA USOS DIVERSOS	SEMFRA	M3	0,00000000	R\$ 79,87	R\$ 0,00
	TOTAL SERVICO:					R\$ 5,28
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 263,86
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 82,41
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 346,28
	VALOR BDI (21,49%):					R\$ 74,49
	VALOR COM BDI:					R\$ 420,77
EQUIPAMENTO	C1250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MÃO DE PRO- MOLADA DE CONCRETO (1,50 x 0,35 x 0,15 m) (R)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0753	MEGA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	SEMFRA	H	0,00630000	R\$ 16,52	R\$ 1,07
	TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 1,07
MÃO DE OBRA	0231 - PEDREIRO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDREIRO	SEMFRA	H	0,06300000	R\$ 20,77	R\$ 1,30
0243	SERVENTE	SEMFRA	H	0,06300000	R\$ 10,55	R\$ 0,67
	TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 1,97
SERVICO	C1250 - CONCRETO PVBAL, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (BT/TRANS) (R)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1250	CONCRETO PVBAL, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (BT/TRANS) (R)	SEMFRA	M3	0,00500000	R\$ 11,74	R\$ 0,59
	TOTAL SERVICO:					R\$ 0,59
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,88
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 10,84
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,72
	VALOR BDI (21,49%):					R\$ 6,49
	VALOR COM BDI:					R\$ 37,21
EQUIPAMENTO	C1211 - ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL EM JAZIDA (R)	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0036	CARREGADORA DE PNEUS HP 100 (CHP)	SEMFRA	H	0,00007385	R\$ 64,59	R\$ 0,01

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
0710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SENFRA	H	0.00729124	R\$ 282,41	R\$ 2,08
0779	TRATOR DE ESTERAS CLÁSSICA E ESC HP 155 (CHP)	SENFRA	H	0.00736489	R\$ 239,30	R\$ 1,76
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3,83
0772	MÃO DE OBRA DE OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (M)	SENFRA	H	0.01472917	R\$ 15,55	R\$ 0,23
02543	SERVENTE	SENFRA	H			R\$ 0,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,23
VALOR BDI (24,49%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,12
0772	MÃO DE OBRA DE OPERADOR DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (M)	SENFRA	H	1.00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
02543	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SENFRA	H			R\$ 18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (24,49%):						R\$ 4,59
VALOR COM BDI:						R\$ 23,33
0913	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (M)	SENFRA	H	1.00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
0772	MÃO DE OBRA DE OPERADOR DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SENFRA	H	0.47670000	R\$ 1,00	R\$ 0,48
0702	JUNIOR	SENFRA	H			R\$ 0,48
0701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	6.24100000	R\$ 1,00	R\$ 6,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 25,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 25,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,46
VALOR BDI (24,49%):						R\$ 6,24
VALOR COM BDI:						R\$ 31,70
0771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SENFRA	H	1.00000000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 42,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 42,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,16
VALOR BDI (24,49%):						R\$ 10,33
VALOR COM BDI:						R\$ 52,49
0918	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SENFRA	H	0.00000000	R\$ 13,73	R\$ 0,00
00025864	JARDINEIRO	SENFRA	H			R\$ 0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,00

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 COM ENCARGOS:						R\$ 8,84
VALOR BDI (24,49%):						R\$ 2,17
VALOR COM BDI:						R\$ 11,01
0944	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	SENFRA	H	1.00000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H			R\$ 0,88
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H			R\$ 0,88
0003732	DIÁRIOS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H			R\$ 0,88
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H			R\$ 0,88
0004345	PERMANÊNCIAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	SINAPI	H			R\$ 0,88
0004346	CP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	SINAPI	H			R\$ 0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,87
00025864	JARDINEIRO	SENFRA	H	1.00000000	R\$ 13,73	R\$ 13,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 13,73
0944	JARDINEIRO	SENFRA	H	1.00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,04
VALOR BDI (24,49%):						R\$ 4,90
VALOR COM BDI:						R\$ 24,94
0077	CHAMISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BATERIA TRACO 1:3 ESP. P/ Parede (M)	SENFRA	M	0.00790000	R\$ 20,77	R\$ 2,00
0231	PEDEIRO	SENFRA	H			R\$ 2,00
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0.14620000	R\$ 15,05	R\$ 2,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 4,19
0109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0.00810000	R\$ 86,12	R\$ 0,40
0305	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2.43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,43
VALOR BDI (24,49%):						R\$ 1,07
VALOR COM BDI:						R\$ 5,50
0918	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SENFRA	H	0.00000000	R\$ 20,77	R\$ 0,00
0231	PEDEIRO	SENFRA	H	0.23350000	R\$ 15,05	R\$ 3,51
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0.48750000	R\$ 15,05	R\$ 7,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 10,84
0109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0.01150000	R\$ 86,12	R\$ 0,78
0300	CIMENTO COLANTE	SENFRA	KG	2.75000000	R\$ 0,69	R\$ 1,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,50
VALOR BDI (24,49%):						R\$ 1,58
VALOR COM BDI:						R\$ 8,08
0112	EMBOÇO C/ ARGAMASSA BATA DE CIMENTO, CAL, ENXOFRE E AREIA BATERIA TRACO 1:1:8 ESP. P/ Parede (M)	SENFRA	M	0.00770000	R\$ 20,77	R\$ 1,60
0231	PEDEIRO	SENFRA	H			R\$ 1,60
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0.04210000	R\$ 15,05	R\$ 0,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 2,23
0109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0.02430000	R\$ 86,12	R\$ 2,09
0442	CAL VERDE EM PO	SENFRA	KG	2.24000000	R\$ 0,86	R\$ 1,91
0305	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3.20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,75

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	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TOTAL MATERIAL:				R\$	4,86
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	14,33
	VALOR ENCARGOS:				R\$	13,83
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	30,21
	VALOR BDI (21,4%)				R\$	6,46
	VALOR COM BDI:				R\$	36,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0702	JUROS	0,00210000	R\$	1,00	R\$	0,00
0701	DEPRECAÇÃO	0,03600000	R\$	1,00	R\$	0,04
0703	MANUTENÇÃO	0,02200000	R\$	1,00	R\$	0,02
	TOTAL MATERIAL:				R\$	0,06
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	0,06
	VALOR ENCARGOS:				R\$	-
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	0,06
	VALOR BDI (21,4%)				R\$	0,01
	VALOR COM BDI:				R\$	0,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003786	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/ MISTURADOR	0,00050000	R\$	11,10	R\$	0,07
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	0,07
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	0,04
	VALOR ENCARGOS:				R\$	0,03
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	0,08
	VALOR BDI (21,4%)				R\$	0,02
	VALOR COM BDI:				R\$	0,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003737	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	1,00000000	R\$	2,55	R\$	2,55
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	1,00000000	R\$	0,88	R\$	0,88
0003772	EXAME S - HORISTA (COLETADO CASA)	1,00000000	R\$	0,55	R\$	0,55
0003773	SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA)	1,00000000	R\$	0,08	R\$	0,08
0004344	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	1,00000000	R\$	0,01	R\$	0,01
0004348	OPT. FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	1,00000000	R\$	0,83	R\$	0,83
	TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$	0,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003786	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/ MISTURADOR	1,00000000	R\$	11,10	R\$	11,10
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	11,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	R\$	0,08	R\$	0,08
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	0,08
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	10,78
	VALOR ENCARGOS:				R\$	0,08
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	10,86
	VALOR BDI (21,4%)				R\$	2,32
	VALOR COM BDI:				R\$	13,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001005	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO AF. 102914 (R)	0,00004000	R\$	4.862,00	R\$	0,20
	TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$	0,20
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	0,20
	VALOR ENCARGOS:				R\$	-
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	0,20

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	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR BDI (21,4%)				R\$	0,28
	VALOR COM BDI:				R\$	0,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001005	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO AF. 102914 (R)	0,00007000	R\$	4.862,00	R\$	0,34
	TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$	0,34
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	0,34
	VALOR ENCARGOS:				R\$	-
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	0,34
	VALOR BDI (21,4%)				R\$	0,07
	VALOR COM BDI:				R\$	0,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001005	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO AF. 102914 (R)	0,00000000	R\$	4.862,00	R\$	0,28
	TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$	0,28
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	0,28
	VALOR ENCARGOS:				R\$	-
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	0,28
	VALOR BDI (21,4%)				R\$	0,06
	VALOR COM BDI:				R\$	0,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002708	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEBÍTA	1,20000000	R\$	0,78	R\$	0,95
	TOTAL GERAL:				R\$	0,95
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	0,95
	VALOR ENCARGOS:				R\$	-
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	0,95
	VALOR BDI (21,4%)				R\$	0,20
	VALOR COM BDI:				R\$	1,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04825	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO AF. 102914 (R)	0,97953000	R\$	0,29	R\$	0,28
04827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF. 102914 (R)	0,97953000	R\$	0,03	R\$	0,03
04828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF. 102914 (R)	0,97953000	R\$	0,27	R\$	0,26
04829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF. 102914 (R)	0,97953000	R\$	0,08	R\$	0,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	1,61
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	1,61
	VALOR ENCARGOS:				R\$	-
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	1,61
	VALOR BDI (21,4%)				R\$	0,34
	VALOR COM BDI:				R\$	1,95



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
33256	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - COM DILUIÇÃO AF 10/2014 (C35)	UNID	1	R\$ 0,29	R\$ 0,29
33257	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - JURECO AF 10/2014	UNID	1	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,32
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,32
VALOR SEM DESPESAS:					R\$ 0,32
VALOR COM DESPESAS:					R\$ 0,32

72788 - ARGARESSA TRACO 1,2 (2% VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA DREDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO RECALCANÇO COM BETONERA 400 L, AP. 10/2014 (R2)		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAIZA/PAUNHECEDOR (DETIRADO NA JAIZA, SEM TRANSPORTE)	BM/AF	M3	1,27000000	R\$	84,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-132	BM/AF	KG	079,91000000	R\$	0,33
				TOTAL MATERIAL:		R\$
				CORFICIENTE		R\$
				PREÇO UNITÁRIO		R\$
				TOTAL		R\$
SERVIÇO		FORTE	UNID	CORFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13377	OPERAÇÃO DE BETONERA 24 CAPACIDADE INSTRUMENTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BM/AF	H	4,3262280	R\$	15,84
60830	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE BETURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AP. 10/2014	BM/AF	CHP	1,03000000	R\$	1,51
88531	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE BETURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AP. 10/2014	BM/AF	CHP	9,36000000	R\$	0,31
				TOTAL SERVIÇO:		R\$
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$
				VALOR ENCARGOS:		R\$
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$
				VALOR IPI (14,5%):		R\$
				VALOR COM IPI:		R\$

[illegible]

ENCARGOS COMPLEMENTARES		PONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037376	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLÉTIADO CASA)	ENAP/H	H	1,00000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
00037377	TRANSPORTE - HORISTA (COLÉTIADO CASA)	ENAP/H	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLÉTIADO CASA)	ENAP/H	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
00037373	REOLIO - HORISTA (COLÉTIADO CASA)	ENAP/H	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00043498	EXAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTIADO CASA)	ENAP/H	H	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
00043488	CPJ - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTIADO CASA)	ENAP/H	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 5,12
BÃO DE OBRAS		PONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00047050	PEDEIRO	ENAP/H	H	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19
				TOTAL BÃO DE OBRAS:		R\$ 14,19
SERVIÇO		PONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	ENAP/H	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,71

164 de 210



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDAC'S	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,61
				VALOR ENCARGOS:	R\$	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,61
				VALOR BDI (24,5%):	R\$	3,33
				VALOR COM BDI:	R\$	16,94

87201 - ARMAZENAR TELAÇO 14" EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA ORDEMADA PARA CONTRAPO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. (M. 0,00000000)						
---	--	--	--	--	--	--

NºFISCAL	SERVIÇO	UNID.	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000070	PREPARAÇÃO E LANCAMENTO DE CONCRETO (RETRABO NA JAZZA DE ILAN TRANSPOSTO)	GNAP1	M3	R\$ 1,360.000000	R\$ 16,19 116,89
00001979	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-332	GNAP1	KG	R\$ 429,85000000	R\$ 0,53 243,24
			TOTAL MATERIAL:		R\$ 365,13
NºFISCAL	SERVIÇO	UNID.	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B3377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLIMENTARES B	GNAP1	H	R\$ 4,757250	R\$ 1,84 75,25
B3630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP (DIENLO AF. 132014	GNAP1	CHP	R\$ 1,39000000	R\$ 1,81 1,70
A8831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHB (DIENLO AF. 132014	GNAP1	CHB	R\$ 3,72000000	R\$ 0,31 1,17
			TOTAL SERVIÇO:		R\$ 75,12
			VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 417,23
			VALOR ENCARGOS:		R\$ 36,02
			VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 443,24
			VALOR IRR(15,64%):		R\$ 116,29
			VALOR COM IRR:		R\$ 559,53

[illegible][illegible]

MATERIAL		DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. Q. GUINDAUTO	SEMFRA	H	1,00000000	R\$	65,93	55,92
2722	LUBRIF	SEMFRA	H	1,86010000	R\$	1,00	1,86
2701	DEPRECIAÇÃO	SEMFRA	H	16,50000000	R\$	1,00	16,50
2703	MANUTENÇÃO	SEMFRA	H	27,48190000	R\$	1,00	27,48
2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. Q. GUINDAUTO	SEMFRA	H	1,00000000	R\$	22,81	22,81
TOTAL MATERIAL							98
VALOR DEPRECIAÇÃO							16,50
VALOR ENCARGOS							13,68
VALOR COM. DISCARGO S/							126,70
VALOR TOT. CAPITAL							31,43
VALOR CONTR. S/							163,78

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

165 de 210



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	13777 - ARMALHAÇA TRACO 1/3 (DE VOLUME DE FIBRADO O 8 ARMALHAÇA GREDIA PARA CRAPISCO CONVENCIONAL, PREÇO DO MATERIAL Nº 000018 (202)					
MATERIAL	ARMALHAÇA TRACO 1/3 (DE VOLUME DE FIBRADO O 8 ARMALHAÇA GREDIA PARA CRAPISCO CONVENCIONAL, PREÇO DO MATERIAL Nº 000018 (202)	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	ARMALHA GREDIA - POSTO JAZIDA (TRANSPORTE)	50MFI	M2	0,94000000	R\$ 97,95	R\$ 92,00
00001579	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-152	50MFI	KG	422,83000000	R\$ 0,53	R\$ 223,50
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 315,50
SERVIÇO	SERVIÇO DE ENCARREGO COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERVIÇO DE ENCARREGO COMPLEMENTARES	50MFI	H	10,78420000	R\$ 14,95	R\$ 181,30
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 181,30
	VALOR SEM ENCARREGO:					R\$ 636,30
	VALOR ENCARREGO S:					R\$ 46,80
	VALOR COM ENCARREGO S:					R\$ 476,50
	VALOR SEM IPI/INFLA:					R\$ 128,30
	VALOR COM IPI/INFLA:					R\$ 661,30

ITEM 3 - ARMAÇÃO EM BLOCO 125 (EM VOLUME DE CIMENTO, CUL 8 ARÇA BETA GRUA) PARA CONCRETO ARMADO DIMENSÃO 125X125X125 CM DE VEDACÃO, PREPARADO REFORÇADO COM REDETECORA 3MM L AP 400775 (20)							
MATERIAL		PONTE	USO	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	ARÇA MEDIA - PORTO JARDIM FORNECEDOR (RETRABO NA JAZZA, SEM TRANSPORTE)	GNAP	M3		1,16000000	R\$	88,19
00001106	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARMAÇAMAS	GNAP	KG		174,10000000	R\$	0,84
00001376	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	GNAP	KG		185,80000000	R\$	0,53
TOTAL MATERIAL:							93,56
SERVICO		PONTE	USO	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86377	OPERAÇÃO DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GNAP	H		4,40783000	R\$	19,84
88830	INSTALAÇÃO CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH4 DIÚNO, AP 102014	GNAP	CHP		1,20000000	R\$	1,50
88831	INSTALAÇÃO CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH4 DIÚNO, AP 102014	GNAP	CH4		3,45000000	R\$	1,00
TOTAL SERVIÇO:						R\$	22,34
VALOR SEM ENCARGO:						R\$	344,00
VALOR ENCARGO:						R\$	12,30
VALOR COM ENCARGO:						R\$	356,30
VALOR BOM DIÁRIO:						R\$	161,30
VALOR COM BOM DIÁRIO:						R\$	517,60

C15M - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEA, TRACO 1:3 (M3)									
MAO DE OBRA		PORTA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
OS3	SERVENTE	GENFRA	M	31,7874350	RS	15,85	RS	484,35	
				TOTAL MAO DE OBRA:			RS	484,35	
				COEFICIENTE:					
MATERIAL		PORTA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
C10B	AREIA MEDIA	RS	M3	1,21800000	RS	06,12	RS	10,50	
OS3	CIMENTO PORTLAND	GENFRA	KG	438,00000000	RS	0,53	RS	232,59	
				TOTAL MATERIAL:			RS	243,09	
				VALOR SEM ENCARGOS:			RS	627,44	
				VALOR ENCARGOS:			RS	319,58	
				VALOR COM ENCARGOS:			RS	947,02	
				VALOR BDI (24,51%):			RS	232,59	
				VALOR COM BDI			RS	1.180,00	

0733 - OBRAS DE ENERGIA ELÉTRICA (CNPJ 00)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0733	JUROS	SENFRA	M	0,03650000	R\$	1,00 R\$ 0,00
0731	DEPRECIAÇÃO	SENFRA	M	0,78100000	R\$	1,00 R\$ 0,00
0733	MANUTENÇÃO	SENFRA	M	0,41830000	R\$	1,00 R\$ 0,00
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,00
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,00
				VALOR BDI (25,45%):		R\$ 0,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,00

[illegible]

166 de 210



FONTE: SEMTEA 22-1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2702	JURO	SEMFRA	H	0,00810000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
2701	DEPRECIAC	SEMFRA	H	0,54200000	R\$ 1,00	R\$ 0,54
2703	MANUTENÇÃO	SEMFRA	H	0,28540000	R\$ 1,00	R\$ 0,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,87
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,87
				VALOR SEM DESPESAS:		R\$ 0,87
				VALOR COM DESPESAS:		R\$ 1,00

C675 - ARRABASAS DE CIMENTO E AREIA SPEL. TRAÇO 1:5 (B)		FORTE	UNID	CONCENTR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA *						
DS43	SERVEITE		M	8,75000000	R\$ 19,88	152,93
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	152,93
MATERIAL:		FORTE	UNID	CONCENTR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	1,21000000	R\$ 88,12	R\$ 80,45
0205	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	438,00000000	R\$ 0,55	R\$ 296,55
				TOTAL MATERIAL:	R\$	346,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	488,78
				VALOR ENCARGOS:	R\$	86,44
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	495,21
				VALOR BDI (7,41%):	R\$	112,27
				VALOR COM IPI:	R\$	611,07

0044 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GRUNDASTECH (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0702	JUROS	RENTRA	M	1,00010000	R\$	1,00
0701	DEPRECIAÇÃO	RENTRA	M	16,52000000	R\$	18,32
0734	NÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GRUNDASTECH	RENTRA	M	1,00000000	R\$	22,87
				TOTAL MATERIAL		R\$ 43,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 40,21
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 43,15
				VALOR DESPILAFS:		R\$ 15,64
				VALOR COM DESPILAFS:		R\$ 58,79

0451 - CARO CODE RU 50M3 (R)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0451	ALUMINTE DE ELETTRONICA	GENFRA	M	0,30355430	R\$	16,77 R\$
0451	ELETTRONICA	GENFRA	M	0,30355430	R\$	6,35 R\$
TOTAL MAO DE OBRA:						23,12 R\$
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0451	CARO CODE RU 50M3	GENFRA	M	1,02000000	R\$	34,34 R\$
TOTAL MATERIAL:						34,34 R\$
VALOR COM ENCARGOS:						34,34 R\$
VALOR ENCARGOS:						6,94 R\$
VALOR COM ENCARGOS:						41,28 R\$
VALOR DO DIÁRIO:						12,35 R\$
VALOR COM IRRF:						60,79 R\$

ANO DE OBR	CBSB - CASO EM PVC 120KV NABO (R)	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	GENFRA	M	0.1567240	R\$	16,77
0212	ELETRICISTA	GENFRA	M	0.1917240	R\$	20,77
				TOTAL BAO DE OBR		R\$
				COMPONENTE		TOTAL
0309	CASO EM PVC 120KV 11ABQ	GENFRA	M	1.6200000	R\$	8,91
				TOTAL MATERIAL		R\$
				VALOR COM DESPESAS		R\$
				VALOR ENCAMI		R\$
				VALOR COM ENCARGOS		R\$
				VALOR DESPESAS		R\$
				VALOR COM BOM		R\$

[illegible]

167 de 210

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

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0313	ELETROBOTA		H	0,00116700	R\$ 20,77	R\$ 18,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	33,93
TOTAL MATERIAL:					R\$	125,64
TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAL:					R\$	159,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	159,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	162,48
VALOR COM BDI (21,4%):					R\$	197,47
VALOR COM BDI:					R\$	197,47

MÃO DE OBRA						
0301	CEBEIRO	SENFRA	H	1,50724000	R\$ 20,77	R\$ 31,26
0343	SERVENTE	SENFRA	H	1,81213000	R\$ 15,55	R\$ 28,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	60,73
TOTAL MATERIAL:					R\$	67,14
TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAL:					R\$	127,87
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	127,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	131,23
VALOR COM BDI (21,4%):					R\$	160,89
VALOR COM BDI:					R\$	160,89

MATERIAL						
0103	ARAME RECOZIDO N18 BAO	SENFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,84	R\$ 0,20
0108	AOO CA-40	SENFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,11	R\$ 9,33
TOTAL MATERIAL:					R\$	9,53
TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAL:					R\$	137,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	137,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	140,47
VALOR COM BDI (21,4%):					R\$	170,75
VALOR COM BDI:					R\$	170,75

MÃO DE OBRA						
0301	CEBEIRO	SENFRA	H	1,50724000	R\$ 20,77	R\$ 31,26
0343	SERVENTE	SENFRA	H	1,81213000	R\$ 15,55	R\$ 28,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	60,73
TOTAL MATERIAL:					R\$	67,14
TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAL:					R\$	127,87
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	127,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	131,23
VALOR COM BDI (21,4%):					R\$	160,89
VALOR COM BDI:					R\$	160,89

MATERIAL						
0103	ARAME RECOZIDO N18 BAO	SENFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,84	R\$ 0,20
0108	AOO CA-40	SENFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,11	R\$ 9,33
TOTAL MATERIAL:					R\$	9,53
TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAL:					R\$	137,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	137,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	140,47
VALOR COM BDI (21,4%):					R\$	170,75
VALOR COM BDI:					R\$	170,75

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

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	1,21800000	R\$ 68,12	R\$ 82,80
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,35	R\$ 85,05
TOTAL MATERIAL:					R\$	167,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	167,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	168,81
VALOR COM BDI (21,4%):					R\$	204,87
VALOR COM BDI:					R\$	204,87

MÃO DE OBRA						
0301	CEBEIRO	SENFRA	H	1,50724000	R\$ 20,77	R\$ 31,26
0343	SERVENTE	SENFRA	H	1,81213000	R\$ 15,55	R\$ 28,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	60,73
TOTAL MATERIAL:					R\$	167,85
TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAL:					R\$	228,58
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	228,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	231,23
VALOR COM BDI (21,4%):					R\$	281,89
VALOR COM BDI:					R\$	281,89

MATERIAL						
0103	ARAME RECOZIDO N18 BAO	SENFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,84	R\$ 0,20
0108	AOO CA-40	SENFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,11	R\$ 9,33
TOTAL MATERIAL:					R\$	9,53
TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAL:					R\$	137,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	137,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	140,47
VALOR COM BDI (21,4%):					R\$	170,75
VALOR COM BDI:					R\$	170,75

MÃO DE OBRA						
0301	CEBEIRO	SENFRA	H	1,50724000	R\$ 20,77	R\$ 31,26
0343	SERVENTE	SENFRA	H	1,81213000	R\$ 15,55	R\$ 28,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$	60,73
TOTAL MATERIAL:					R\$	67,14
TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAL:					R\$	127,87
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	127,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	131,23
VALOR COM BDI (21,4%):					R\$	160,89
VALOR COM BDI:					R\$	160,89

MATERIAL						
0103	ARAME RECOZIDO N18 BAO	SENFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,84	R\$ 0,20
0108	AOO CA-40	SENFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,11	R\$ 9,33
TOTAL MATERIAL:					R\$	9,53
TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAL:					R\$	137,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	137,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	140,47
VALOR COM BDI (21,4%):					R\$	170,75
VALOR COM BDI:					R\$	170,75

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0433	BASE DE ATERAMENTO COPPERVELO 6V/3 (4mm 25m)					
MAO DE OBRA		PORTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SENFRA	H	2,35087200	16,77	39,42
0212	ELETICISTA	SENFRA	H	1,17543600	20,77	24,41
				TOTAL MAO DE OBRA:		63,84
MATERIAL		PORTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0252	BASE DE ATERAMENTO COPPERVELO 50V x 2,40M	SENFRA	UN	1,00000000	58,63	58,63
				TOTAL MATERIAL:		58,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		61,49
				VALOR ENCARGOS:		59,82
				VALOR COM ENCARGOS:		108,67
				VALOR BOI (PLATE):		28,81
				VALOR COM BOI:		137,48

0543	BASE DE ATERAMENTO COPPERVELO 50V x 2,40M	SENFRA	UN	1,00000000	58,63	58,63
MAO DE OBRA		PORTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SENFRA	H	2,35087200	16,77	39,42
0212	ELETICISTA	SENFRA	H	1,17543600	20,77	24,41
				TOTAL MAO DE OBRA:		63,84
MATERIAL		PORTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0252	BASE DE ATERAMENTO COPPERVELO 50V x 2,40M	SENFRA	UN	1,00000000	58,63	58,63
				TOTAL MATERIAL:		58,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		61,49
				VALOR ENCARGOS:		59,82
				VALOR COM ENCARGOS:		108,67
				VALOR BOI (PLATE):		28,81
				VALOR COM BOI:		137,48

0140	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETICITO 1"	SENFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
MAO DE OBRA		PORTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SENFRA	H	0,04897650	16,77	0,82
0212	ELETICISTA	SENFRA	H	0,04897650	20,77	1,02
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,84
MATERIAL		PORTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0140	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETICITO 1"	SENFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
				TOTAL MATERIAL:		1,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,84
				VALOR ENCARGOS:		1,84
				VALOR COM ENCARGOS:		3,68
				VALOR BOI (PLATE):		0,89
				VALOR COM BOI:		4,57

0140	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETICITO 1"	SENFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
MAO DE OBRA		PORTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SENFRA	H	0,04791740	16,77	0,79
0212	ELETICISTA	SENFRA	H	0,04791740	20,77	0,97
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,76
MATERIAL		PORTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0140	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETICITO 1"	SENFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
				TOTAL MATERIAL:		1,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,76
				VALOR ENCARGOS:		1,76
				VALOR COM ENCARGOS:		3,52
				VALOR BOI (PLATE):		0,83
				VALOR COM BOI:		4,35

0140	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETICITO 1"	SENFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
MAO DE OBRA		PORTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SENFRA	H	0,07636240	20,77	1,59
0212	ELETICISTA	SENFRA	H	0,07636240	20,77	1,59
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,07636240	15,55	1,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,37
MATERIAL		PORTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0140	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETICITO 1"	SENFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
				TOTAL MATERIAL:		1,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,37
				VALOR ENCARGOS:		4,37
				VALOR COM ENCARGOS:		8,74
				VALOR BOI (PLATE):		2,13
				VALOR COM BOI:		10,87

0140	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETICITO 1"	SENFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
MAO DE OBRA		PORTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SENFRA	H	0,04791740	16,77	0,79
0212	ELETICISTA	SENFRA	H	0,04791740	20,77	0,97
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,04791740	15,55	0,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,49
MATERIAL		PORTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0140	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETICITO 1"	SENFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
				TOTAL MATERIAL:		1,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,49
				VALOR ENCARGOS:		2,49
				VALOR COM ENCARGOS:		4,98
				VALOR BOI (PLATE):		1,24
				VALOR COM BOI:		6,22

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SENFRA	H	0,19530000	16,77	3,29
0212	ELETICISTA	SENFRA	H	0,19530000	20,77	4,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,36
MATERIAL		PORTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0275	TERMINAL PRECISO PCABO 24MM	SENFRA	UN	1,00000000	22,83	22,83
				TOTAL MATERIAL:		22,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		22,83
				VALOR ENCARGOS:		22,83
				VALOR COM ENCARGOS:		45,66
				VALOR BOI (PLATE):		7,36
				VALOR COM BOI:		53,02

00158	Aluguel (participação de empreiteira)	ORSE	un	0,01000000	14,00	1,40
00541	Fundamento com mangueira curta	ORSE	un	0,00100000	160,34	0,16
01051	Óculos de proteção	ORSE	un	0,00300000	8,90	0,27
02378	Vila Imagem	ORSE	un	0,00400000	4,00	0,16
04728	Tubo de chumbo 10"	ORSE	un	0,00200000	13,65	0,27
04728	Manga 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00100000	27,50	0,27
01042	Cabo de aço	ORSE	un	0,00400000	140,00	0,56
01056	Proteção autolubrificante	ORSE	un	0,00400000	4,00	0,16
01059	Proteção para furo 30 com 120ml	ORSE	un	0,00100000	35,90	0,36
01078	PS quadrado	ORSE	un	0,00200000	17,76	0,36
027118	Cabo de aço de aço inoxidável 00 e 80 (para com cabos)	ORSE	un	0,00200000	178,00	0,36
02552	Linha de aço de aço, cabo curto (para 7" em)	ORSE	un	0,00200000	9,72	0,36
02553	Unidade de segurança com suporte de aço e cabos de aço	ORSE	un	0,00000000	31,84	0,36
025843	Cabo para chumbo em aço com furo de proteção, com suporte de segurança	ORSE	un	0,00200000	14,04	0,36
025954	Capacete de segurança abalado com suporte de segurança	ORSE	un	0,00000000	13,80	0,36
				TOTAL MATERIAL:		2,87
SERVICO		PORTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01082	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00400000	32,84	0,13
010517	Despesa administrativa (custo de obra)	ORSE	un	0,00400000	300,00	0,12
010781	Proteção - cabo de aço (para com furo e cabo para com mangueira)	ORSE	un	0,01000000	8,00	0,08
				TOTAL SERVIÇO:		0,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,20
				VALOR ENCARGOS:		3,20
				VALOR COM ENCARGOS:		6,40
				VALOR BOI (PLATE):		0,84
				VALOR COM BOI:		7,24

00158	Aluguel (participação de empreiteira)	ORSE	un	0,01000000	14,00	1,40
00541	Fundamento com mangueira curta	ORSE	un	0,00100000	160,34	0,16
01051	Óculos de proteção	ORSE	un	0,00300000	8,90	0,27
02378	Vila Imagem	ORSE	un	0,00400000	4,00	0,16
01042	Cabo de aço	ORSE	un	0,00400000	140,00	0,56
01056	Proteção autolubrificante	ORSE	un	0,00400000	4,00	0,16
01059	Proteção para furo 30 com 120ml	ORSE	un	0,00100000	35,90	0,36
01078	PS quadrado	ORSE	un	0,00200000	17,76	0,36
027118	Cabo de aço de aço inoxidável 00 e 80 (para com cabos)	ORSE	un	0,00200000	178,00	0,36
02552	Linha de aço de aço, cabo curto (para 7" em)	ORSE	un	0,00200000	9,72	0,36
				TOTAL MATERIAL:		2,87
SERVICO		PORTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01082	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00400000	32,84	0,13
010517	Despesa administrativa (custo de obra)	ORSE	un	0,00400000	300,00	0,12
010781	Proteção - cabo de aço (para com furo e cabo para com mangueira)	ORSE	un	0,01000000	8,00	0,08
				TOTAL SERVIÇO:		0,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,20
				VALOR ENCARGOS:		3,20
				VALOR COM ENCARGOS:		6,40
				VALOR BOI (PLATE):		0,84
				VALOR COM BOI:		7,24

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
081118	Servente de obras	ORSE	h	1,58633800	R\$ 10,55	R\$ 16,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 16,74
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,58633800	R\$ 3,98	R\$ 6,05
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,53263080	R\$ 3,47	R\$ 1,22
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,53263080	R\$ 2,48	R\$ 1,23
510555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,17831540	R\$ 2,40	R\$ 0,80
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 8,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,81
VALOR BDI (24,4%):						R\$ 16,83
VALOR COM BDI:						R\$ 47,83

081118	Servente de obras	ORSE	h	1,58633800	R\$ 10,55	R\$ 16,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 16,74
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500125	Concreto simples fôr 15 MPa (fôr 20), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m³	1,00000000	R\$ 451,18	R\$ 451,18
507502	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acionamento em peças de esquadria	ORSE	m³	1,00000000	R\$ 37,81	R\$ 37,81
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 488,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 488,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 488,99
VALOR BDI (24,4%):						R\$ 128,83
VALOR COM BDI:						R\$ 618,81

081118	Servente de obras	ORSE	h	1,58633800	R\$ 10,55	R\$ 16,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 16,74
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500125	Concreto simples fôr 15 MPa (fôr 20), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m³	1,00000000	R\$ 451,18	R\$ 451,18
507502	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acionamento em peças de esquadria	ORSE	m³	1,00000000	R\$ 37,81	R\$ 37,81
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 488,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 488,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 488,99
VALOR BDI (24,4%):						R\$ 128,83
VALOR COM BDI:						R\$ 618,81

081118	Servente de obras	ORSE	h	1,58633800	R\$ 10,55	R\$ 16,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 16,74
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500125	Concreto simples fôr 15 MPa (fôr 20), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m³	1,00000000	R\$ 451,18	R\$ 451,18
507502	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acionamento em peças de esquadria	ORSE	m³	1,00000000	R\$ 37,81	R\$ 37,81
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 488,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 488,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 488,99
VALOR BDI (24,4%):						R\$ 128,83
VALOR COM BDI:						R\$ 618,81

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
081118	Servente de obras	ORSE	h	1,58633800	R\$ 10,55	R\$ 16,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 16,74
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,58633800	R\$ 3,98	R\$ 6,05
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,53263080	R\$ 3,47	R\$ 1,22
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,53263080	R\$ 2,48	R\$ 1,23
510555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,17831540	R\$ 2,40	R\$ 0,80
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 8,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,81
VALOR BDI (24,4%):						R\$ 16,83
VALOR COM BDI:						R\$ 47,83

081118	Servente de obras	ORSE	h	1,58633800	R\$ 10,55	R\$ 16,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 16,74
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500125	Concreto simples fôr 15 MPa (fôr 20), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m³	1,00000000	R\$ 451,18	R\$ 451,18
507502	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acionamento em peças de esquadria	ORSE	m³	1,00000000	R\$ 37,81	R\$ 37,81
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 488,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 488,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 488,99
VALOR BDI (24,4%):						R\$ 128,83
VALOR COM BDI:						R\$ 618,81

081118	Servente de obras	ORSE	h	1,58633800	R\$ 10,55	R\$ 16,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 16,74
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500125	Concreto simples fôr 15 MPa (fôr 20), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m³	1,00000000	R\$ 451,18	R\$ 451,18
507502	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acionamento em peças de esquadria	ORSE	m³	1,00000000	R\$ 37,81	R\$ 37,81
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 488,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 488,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 488,99
VALOR BDI (24,4%):						R\$ 128,83
VALOR COM BDI:						R\$ 618,81

081118	Servente de obras	ORSE	h	1,58633800	R\$ 10,55	R\$ 16,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 16,74
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500125	Concreto simples fôr 15 MPa (fôr 20), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m³	1,00000000	R\$ 451,18	R\$ 451,18
507502	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acionamento em peças de esquadria	ORSE	m³	1,00000000	R\$ 37,81	R\$ 37,81
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 488,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 488,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 488,99
VALOR BDI (24,4%):						R\$ 128,83
VALOR COM BDI:						R\$ 618,81

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:1) - 1 saca cimento 50kg / 3 pedras areia traço 0,35 x 0,43 x 0,23 m - Condição mediana e transporte	ORSE	m3	0,00200000	R\$ 458,11	R\$ 2,70
010549	Energia Complementares - Servente	ORSE	h	0,00793000	R\$ 3,58	R\$ 0,33
010550	Energia Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00793000	R\$ 9,47	R\$ 0,34
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,36
VALOR BDI (25,41%):						R\$ 1,41
VALOR COM BDI:						R\$ 6,77

MAO DE OBRA - 101119 - Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:1), com aditivo volantes 8 sacos cimento 50kg / 3 pedras areia traço 0,35 x 0,43 x 0,23 m - Condição mediana e transporte (m3)						
MAO DE OBRA	011119	Argamassa de cimento	ORSE	h	3,91812000	R\$ 10,53
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 41,34

MATERIAL - 01115 - Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:1), com aditivo volantes 8 sacos cimento 50kg / 3 pedras areia traço 0,35 x 0,43 x 0,23 m - Condição mediana e transporte (m3)						
MATERIAL	01115	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:1), com aditivo volantes 8 sacos cimento 50kg / 3 pedras areia traço 0,35 x 0,43 x 0,23 m - Condição mediana e transporte (m3)	ORSE	m3	20,00000000	R\$ 8,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 168,57

SERVIÇO - 010549 - Energia Complementares - Servente						
SERVIÇO	010549	Energia Complementares - Servente	ORSE	h	3,91812000	R\$ 3,58
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 13,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 643,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 665,39
VALOR BDI (25,41%):						R\$ 169,58
VALOR COM BDI:						R\$ 834,97

MAO DE OBRA - 041509 - Pedreiro						
MAO DE OBRA	041509	Pedreiro	ORSE	h	0,56771800	R\$ 10,53
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,43

SERVIÇO - 010549 - Energia Complementares - Servente						
SERVIÇO	010549	Energia Complementares - Servente	ORSE	h	0,56771800	R\$ 3,58
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 15,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,69
VALOR BDI (25,41%):						R\$ 7,88
VALOR COM BDI:						R\$ 34,57

MATERIAL - 0421 - BLOCO 1						
MATERIAL	0421	BLOCO 1	SENFRA	m3	7,92000000	R\$ 5,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 42,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,88
VALOR BDI (25,41%):						R\$ 11,28
VALOR COM BDI:						R\$ 54,17

MAO DE OBRA - 0401 - AJUDANTE DE CARPINTERO						
MAO DE OBRA	0401	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	h	1,32239500	R\$ 18,77
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,18

MATERIAL - 0408 - CARPINTERIA						
MATERIAL	0408	CARPINTERIA	SENFRA	m3	1,32239500	R\$ 20,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 49,84

Rua Vereador Pedro Paulo, N.º 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-715, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-288 - Email:plato@construtoraplato.com.br

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0538	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12mm (1,22 x 2,44)	SENFRA	m2	0,28000000	R\$ 26,98	R\$ 7,53
11861	PONTALITE / BARRIOTE DE 9"X9"	SENFRA	m	1,20000000	R\$ 12,33	R\$ 14,82
11728	PREDO 18X27 (2,12 X 1,0) (APROXIMADAMENTE (BRUNDO))	SENFRA	m3	0,25000000	R\$ 13,52	R\$ 3,38
01845	SARAFIO DE 1"X4"	SENFRA	m	1,53000000	R\$ 4,84	R\$ 7,10
01816	TABUA DE 1" DE SA - L x 30cm	SENFRA	m	1,17000000	R\$ 8,81	R\$ 11,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 46,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,94
VALOR BDI (25,41%):						R\$ 21,28
VALOR COM BDI:						R\$ 104,22

MAO DE OBRA - 02381 - PEDREIRO						
MAO DE OBRA	02381	PEDREIRO	SENFRA	h	1,20000000	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 42,68

MAO DE OBRA - 02543 - SERVENTE						
MAO DE OBRA	02543	SERVENTE	SENFRA	h	0,87718000	R\$ 15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 58,36

MAO DE OBRA - 0000247 - AJUDANTE DE ELETRICISTA						
MAO DE OBRA	0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	h	0,20000000	R\$ 8,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,27

ENCARGOS COMPLEMENTARES - 0003730 - ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CADA)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	0003730	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CADA)	SINAPI	h	1,00000000	R\$ 2,55
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,67

MAO DE OBRA - 0000247 - AJUDANTE DE ELETRICISTA						
MAO DE OBRA	0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	h	1,00000000	R\$ 8,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,28

SERVIÇO - 0000247 - AJUDANTE DE ELETRICISTA						
SERVIÇO	0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	h	1,00000000	R\$ 0,28
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,21
VALOR BDI (25,41%):						R\$ 4,18
VALOR COM BDI:						R\$ 20,39

Rua Vereador Pedro Paulo, N.º 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-715, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-288 - Email:plato@construtoraplato.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 27.3 ; SINAPI SET/2023 ; ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM BDI		R\$ 6,47

ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	80h	H	1,00000000	R\$ 3,55	R\$ 2,84
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	80h	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,70
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	80h	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,47
00037375	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	80h	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,06
00034380	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	80h	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00034384	OP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	80h	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

MÃO DE OBRA						
0002438	ELETRICISTA	14,19	H	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 14,19

SERVIÇO						
93352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	0,37	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37

				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,82
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,19
				VALOR BDI (24,5%):		R\$ 3,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,67

MÃO DE OBRA						
003783	Armadur	1,10	h	0,77303240	R\$ 13,90	R\$ 1,10
001115	Terminais de obras	0,83	h	0,77303240	R\$ 10,58	R\$ 0,83
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 1,93

MATERIAL						
00051	Aço ca-50 8,3 e 12,5 mm	11,98	kg	1,00000000	R\$ 11,98	R\$ 11,98
090178	Espalhador / distribuidor circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhões 4,2 e 12,5 mm, comprimento 20 mm	0,21	un	0,40000000	R\$ 0,21	R\$ 0,08
091355	Espalhador / distribuidor tipo garra dupla, em plástico, comprimento 20" mm, para vergalhões de 4,2 e 12,5 mm	0,19	un	0,40000000	R\$ 0,33	R\$ 0,19
413328	Armaço moldado 18 long. x 1,85 mm (0,19 light) ou 18 long. x 1,75 mm (0,19 light)	23,17	kg	0,02000000	R\$ 23,17	R\$ 0,45

SERVIÇO						
910542	Encargos Complementares - Servente	3,94	h	0,77303240	R\$ 3,94	R\$ 0,28
910553	Encargos Complementares - Armador	0,27	h	0,77303240	R\$ 0,42	R\$ 0,27

				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,29
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,21
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,50
				VALOR BDI (24,5%):		R\$ 3,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,32

MÃO DE OBRA						
047303	Padreiro	6,32	h	0,58771800	R\$ 15,88	R\$ 6,32
001115	Terminais de obras	8,95	h	0,58771800	R\$ 15,55	R\$ 8,95
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 15,27

SERVIÇO						
023308	Argamassa em volume - concreto, cal e areia traço 1:1 (2:1) - 1 saca cimento 50 kg / 2 sacos de 20 kg / 8 pacotes de 10 kg de 0,15 x 0,15 x 0,13 m - Condição: mediana e transporte	472,78	m³	0,02000000	R\$ 472,78	R\$ 8,48
910543	Encargos Complementares - Servente	2,08	h	0,58771800	R\$ 2,08	R\$ 0,28
910550	Encargos Complementares - Padreiro	2,04	h	0,58771800	R\$ 2,47	R\$ 2,04

				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 10,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 472,78
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 481,26
				VALOR BDI (24,5%):		R\$ 11,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 493,07

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/2023 ; ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM BDI		R\$ 36,41

MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - PORTO JACUPORANGA (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	88,16	m³	1,16000000	R\$ 88,16	R\$ 102,28
00001189	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	0,84	kg	118,40000000	R\$ 0,84	R\$ 74,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,53	kg	281,80000000	R\$ 0,53	R\$ 138,53

				TOTAL MATERIAL:		R\$ 314,92

SERVIÇO						
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,55	H	1,00012180	R\$ 14,55	R\$ 164,45
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 164,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 47,83
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 47,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 47,83
				VALOR BDI (24,5%):		R\$ 119,66
				VALOR COM BDI:		R\$ 364,32

MÃO DE OBRA						
2543	SERVENTE	15,55	H	2,44835000	R\$ 15,55	R\$ 38,08
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 38,08

MATERIAL						
0000	ORTA	74,83	m³	1,00000000	R\$ 74,83	R\$ 82,54
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 82,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 153,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 36,63
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 190,54
				VALOR BDI (24,5%):		R\$ 46,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 237,22

MÃO DE OBRA						
2543	SERVENTE	15,55	H	31,78714850	R\$ 15,55	R\$ 494,27
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 494,27

MATERIAL						
0108	AREIA MEDIA	68,13	m³	1,21600000	R\$ 68,13	R\$ 80,40
0002	CIMENTO PORTLAND	0,85	kg	395,00000000	R\$ 0,85	R\$ 200,33
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 280,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 488,13
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 319,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 807,50
				VALOR BDI (24,5%):		R\$ 197,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 1005,37

MÃO DE OBRA						
0331	PELODEIRO	12,21	H	0,56771800	R\$ 30,77	R\$ 12,21
2543	SERVENTE	8,14	H	0,56771800	R\$ 15,55	R\$ 8,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 20,35

SERVIÇO						
00165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA POX TRAÇO 1:4	19,37	m³	0,02000000	R\$ 774,89	R\$ 19,37
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 19,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,37
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 19,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 38,74
				VALOR BDI (24,5%):		R\$ 9,49
				VALOR COM BDI:		R\$ 48,23

MATERIAL						
02702	ALUMOS	1,76	kg	1,79800000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
02701	DEPRECAÇÃO	1,00	kg	18,78400000	R\$ 1,00	R\$ 18,78
02722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMBIO BASCULANTE EM	22,87	kg	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 42,34

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 22 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMTRA 27.1 - SINAPI SET/2023 - ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	81,61
	VALOR ENCARGOS:				R\$	12,87
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	94,48
	VALOR BDI (25,41%):				R\$	11,76
	VALOR COM BDI:				R\$	106,24

MAO DE OBRA	012159	Operário de forma	ORSE	1	1,4822000	R\$ 1,48
	021110	Servente de obra	ORSE	1	1,4822000	R\$ 1,48
						R\$ 2,96
						R\$ 2,96
						R\$ 2,96

MATERIAL	01548	Medida média betão (betão) 8 x 8cm - 0,0036 m³/m (argila, betão)	ORSE	1	1,0000000	R\$ 1,00
	028628	Desmonte pedras para forma de concreto, de base (concreto) em argila	ORSE	1	0,0100000	R\$ 0,01
	043008	Betão 12,5 x 12,5 cm em argila, base de equivalente de argila - betão	ORSE	1	0,0000000	R\$ 0,00
	020670	Argo de argila com cimento 18 x 24 (2) 18 x 24	ORSE	1	0,0000000	R\$ 0,00
	051350	Folha de aço laminado 2,5 x 30 cm, em aço laminado, equivalente de argila - betão	ORSE	1	1,0000000	R\$ 1,00

SERVIÇO	010549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	1	1,4822000	R\$ 1,48
	010551	Encargos Complementares - Carreiro	ORSE	1	1,4822000	R\$ 1,48
						R\$ 2,96
						R\$ 2,96
						R\$ 2,96

MAO DE OBRA	047505	Pedreiro	ORSE	1	0,5877180	R\$ 0,59
	021110	Servente de obra	ORSE	1	0,5877180	R\$ 0,59
						R\$ 1,17
						R\$ 1,17
						R\$ 1,17

SERVIÇO	010549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	1	0,5877180	R\$ 0,59
	010550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	1	0,5877180	R\$ 0,59
						R\$ 1,17
						R\$ 1,17
						R\$ 1,17

MATERIAL	02706	OLIO DIESEL	SEINFRA	1	11,2500000	R\$ 11,25
						R\$ 11,25
						R\$ 11,25
						R\$ 11,25
						R\$ 11,25

MAO DE OBRA	0251	OPERADOR DE RETRO ESCAVADORA	SEINFRA	1	1,0000000	R\$ 1,00
						R\$ 1,00
						R\$ 1,00
						R\$ 1,00
						R\$ 1,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 22 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMTRA 27.1 - SINAPI SET/2023 - ORSE SET/2023

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	81,61
	VALOR ENCARGOS:				R\$	12,87
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	94,48
	VALOR BDI (25,41%):				R\$	11,76
	VALOR COM BDI:				R\$	106,24

MAO DE OBRA	012159	Operário de forma	ORSE	1	1,4822000	R\$ 1,48
	021110	Servente de obra	ORSE	1	1,4822000	R\$ 1,48
						R\$ 2,96
						R\$ 2,96
						R\$ 2,96

MATERIAL	01548	Medida média betão (betão) 8 x 8cm - 0,0036 m³/m (argila, betão)	ORSE	1	1,0000000	R\$ 1,00
	028628	Desmonte pedras para forma de concreto, de base (concreto) em argila	ORSE	1	0,0100000	R\$ 0,01
	043008	Betão 12,5 x 12,5 cm em argila, base de equivalente de argila - betão	ORSE	1	0,0000000	R\$ 0,00
	020670	Argo de argila com cimento 18 x 24 (2) 18 x 24	ORSE	1	0,0000000	R\$ 0,00
	051350	Folha de aço laminado 2,5 x 30 cm, em aço laminado, equivalente de argila - betão	ORSE	1	1,0000000	R\$ 1,00

SERVIÇO	010549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	1	1,4822000	R\$ 1,48
	010551	Encargos Complementares - Carreiro	ORSE	1	1,4822000	R\$ 1,48
						R\$ 2,96
						R\$ 2,96
						R\$ 2,96

MAO DE OBRA	047505	Pedreiro	ORSE	1	0,5877180	R\$ 0,59
	021110	Servente de obra	ORSE	1	0,5877180	R\$ 0,59
						R\$ 1,17
						R\$ 1,17
						R\$ 1,17

SERVIÇO	010549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	1	0,5877180	R\$ 0,59
	010550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	1	0,5877180	R\$ 0,59
						R\$ 1,17
						R\$ 1,17
						R\$ 1,17

MATERIAL	02706	OLIO DIESEL	SEINFRA	1	11,2500000	R\$ 11,25
						R\$ 11,25
						R\$ 11,25
						R\$ 11,25
						R\$ 11,25

MAO DE OBRA	0251	OPERADOR DE RETRO ESCAVADORA	SEINFRA	1	1,0000000	R\$ 1,00
						R\$ 1,00
						R\$ 1,00
						R\$ 1,00
						R\$ 1,00

SERVIÇO	010549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	1	1,0000000	R\$ 1,00
	010550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	1	1,0000000	R\$ 1,00
						R\$ 2,00
						R\$ 2,00
						R\$ 2,00

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 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM BDI -		R\$ 23,81

	100519 - ALZADA DE 2,15CM PARA PORTA PISADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019 (R)					
	QUANTIDADE ALZADA VISITA LISA EM MADEIRA MACIA, PARA PORTA, E= 1" CM, L= 1" CM, ODEIRO / ANJELIM COMERCIAL / ITAURI CUNHA / PEROLA / CUMARI OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,16000000	R\$ 6,18	R\$ 7,19
0003026	PREÇO DE AÇO POLIDO SEM CAISCA 10 X 15 (2 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00000000	R\$ 21,84	R\$ 0,15
	TOTAL MATERIAL:				R\$	7,33

	082761 - CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 18,82	R\$ 1,28
08318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03304022	R\$ 14,95	R\$ 0,50
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	1,78
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	0,53
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	0,65
	VALOR COM BDI (21,4%):				R\$	0,79
	VALOR COM BDI:				R\$	0,81

	0823 - ACABAMENTO TRAZO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E ALZADA MÉDIA C/ALZADA, PREPARO MANUAL, AF 12/2019 (R))					
	ALZADA MÉDIA - POSTO ALZADA FORNECEDOR (PREPARO NA ALZADA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 88,10	R\$ 94,37
00001576	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,53	R\$ 255,46
	TOTAL MATERIAL:				R\$	349,83
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	1,78
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	0,53
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	0,65
	VALOR COM BDI (21,4%):				R\$	0,79
	VALOR COM BDI:				R\$	0,81

	0831 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF 12/2019 (R)					
	BATENTE (PORTA) ALZADA / MANDO EM MADEIRA MACIA COM REDAÇO, E= 3" CM, L= 1" CM, PARA PORTAS DE ORO DE 90 CM A 120 CM X 210 CM, ODEIRO / ANJELIM COMERCIAL / ITAURI CUNHA / PEROLA / CUMARI OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NAO INCLUI ALZARIS)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 169,95	R\$ 169,95
00005086	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CAISCA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 25,60	R\$ 0,28
00005078	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CAISCA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 18,43	R\$ 0,44
	TOTAL MATERIAL:				R\$	170,67
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	16,67
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	216,95
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	22,18
	VALOR COM BDI (21,4%):				R\$	24,54
	VALOR COM BDI:				R\$	25,37

	0831 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF 12/2019 (R)					
	BATENTE (PORTA) ALZADA / MANDO EM MADEIRA MACIA COM REDAÇO, E= 3" CM, L= 1" CM, PARA PORTAS DE ORO DE 90 CM A 120 CM X 210 CM, ODEIRO / ANJELIM COMERCIAL / ITAURI CUNHA / PEROLA / CUMARI OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NAO INCLUI ALZARIS)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 169,95	R\$ 169,95
0003026	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CAISCA 10 X 15 (2 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00000000	R\$ 21,84	R\$ 0,15
0007318	ALZADA MÉDIA - POSTO ALZADA FORNECEDOR (PREPARO NA ALZADA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 88,10	R\$ 94,37
	TOTAL MATERIAL:				R\$	349,83
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	1,78
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	0,53
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	0,65
	VALOR COM BDI (21,4%):				R\$	0,79
	VALOR COM BDI:				R\$	0,81

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 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

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

08318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03741021	R\$ 14,95	R\$ 0,56
0820	ACABAMENTO TRAZO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E ALZADA MÉDIA C/ALZADA, PREPARO MANUAL, AF 12/2019)	SINAPI	M3	0,02200000	R\$ 475,28	R\$ 10,80
08051	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 241,34	R\$ 241,34
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	392,70
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	299,87
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	39,83
	VALOR COM BDI (21,4%):				R\$	85,81
	VALOR COM BDI:				R\$	385,73

	0831 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF 12/2019 (R)					
	BATENTE (PORTA) ALZADA / MANDO EM MADEIRA MACIA COM REDAÇO, E= 3" CM, L= 1" CM, PARA PORTAS DE ORO DE 90 CM A 120 CM X 210 CM, ODEIRO / ANJELIM COMERCIAL / ITAURI CUNHA / PEROLA / CUMARI OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NAO INCLUI ALZARIS)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 169,95	R\$ 169,95
	TOTAL MATERIAL:				R\$	169,95

	082761 - CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00148000	R\$ 18,82	R\$ 0,03
08318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03741021	R\$ 14,95	R\$ 0,56
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	0,59
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	0,03
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	0,03
	VALOR COM BDI (21,4%):				R\$	0,03
	VALOR COM BDI:				R\$	0,03

	0831 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF 12/2019 (R)					
	BATENTE (PORTA) ALZADA / MANDO EM MADEIRA MACIA COM REDAÇO, E= 3" CM, L= 1" CM, PARA PORTAS DE ORO DE 90 CM A 120 CM X 210 CM, ODEIRO / ANJELIM COMERCIAL / ITAURI CUNHA / PEROLA / CUMARI OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NAO INCLUI ALZARIS)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 169,95	R\$ 169,95
0002432	ALZADA MÉDIA - POSTO ALZADA FORNECEDOR (PREPARO NA ALZADA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 88,10	R\$ 94,37
0001055	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,53	R\$ 255,46
	TOTAL MATERIAL:				R\$	349,83
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	1,78
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	0,53
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	0,65
	VALOR COM BDI (21,4%):				R\$	0,79
	VALOR COM BDI:				R\$	0,81

	082761 - CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00148000	R\$ 18,82	R\$ 0,03
08318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03741021	R\$ 14,95	R\$ 0,56
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	0,59
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	0,03
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	0,03
	VALOR COM BDI (21,4%):				R\$	0,03
	VALOR COM BDI:				R\$	0,03

	0831 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF 12/2019 (R)					
	BATENTE (PORTA) ALZADA / MANDO EM MADEIRA MACIA COM REDAÇO, E= 3" CM, L= 1" CM, PARA PORTAS DE ORO DE 90 CM A 120 CM X 210 CM, ODEIRO / ANJELIM COMERCIAL / ITAURI CUNHA / PEROLA / CUMARI OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NAO INCLUI ALZARIS)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 169,95	R\$ 169,95
0002432	ALZADA MÉDIA - POSTO ALZADA FORNECEDOR (PREPARO NA ALZADA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 88,10	R\$ 94,37
0001055	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,53	R\$ 255,46
	TOTAL MATERIAL:				R\$	349,83
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	1,78
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	0,53
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	0,65
	VALOR COM BDI (21,4%):				R\$	0,79
	VALOR COM BDI:				R\$	0,81

	082761 - CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00148000	R\$ 18,82	R\$ 0,03
08318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03741021	R\$ 14,95	R\$ 0,56
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	0,59
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	0,03
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	0,03
	VALOR COM BDI (21,4%):				R\$	0,03
	VALOR COM BDI:				R\$	0,03

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR ENCARGOS:				R\$	88,33
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	213,80
	VALOR BDI (14,49%):				R\$	88,33
	VALOR COM BDI:				R\$	471,96

00000000	FECHADURA BOBETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAGNUM, TESTA E CONTRA-TESTA) 8 EM ZAMAC (BANANETA, LINQUETA E TIGRÃO) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SEMPRA	CJ	1,00000000	R\$	108,34
	TOTAL MATERIAL:				R\$	108,34

60381	SERVICO DE ENCARREGADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,71120001	R\$	14,21
60318	SERVICO DE ENCARREGADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,97813053	R\$	19,52
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	33,73
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	118,86
	VALOR ENCARGOS:				R\$	6,32
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	125,18
	VALOR BDI (14,49%):				R\$	33,73
	VALOR COM BDI:				R\$	158,91

0708	0708 - MANEIO DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 4.000 L (H)	SEMPRA	L	13,00000000	R\$	4,00
	TOTAL MATERIAL:				R\$	55,82
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	55,82
	VALOR ENCARGOS:				R\$	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	55,82
	VALOR BDI (14,49%):				R\$	14,79
	VALOR COM BDI:				R\$	70,61

0543	0543 - MANEIO DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 4.000 L (H)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$	22,87
	TOTAL BDI DE OBRA:				R\$	22,87
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	9,88
	VALOR ENCARGOS:				R\$	22,87
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	32,75
	VALOR BDI (14,49%):				R\$	8,98
	VALOR COM BDI:				R\$	41,73

0708	0708 - CAMINHÃO TANQUE 4.000 L (H) (CNPJ) (H)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$	1,00
0709	0709 - DESPESAS:	SEMPRA	H	21,78470000	R\$	1,00
0709	0709 - MANUTENÇÃO:	SEMPRA	H	32,34710000	R\$	1,00
0743	0743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 4.000 L (H)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$	55,82
0744	0744 - MANEIO DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 4.000 L (H)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$	22,87
	TOTAL MATERIAL:				R\$	57,82
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	57,82
	VALOR ENCARGOS:				R\$	12,09
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	69,91
	VALOR BDI (14,49%):				R\$	10,12
	VALOR COM BDI:				R\$	80,03

00000000	00000000 - CONCRETO PAVIMENTO, PCF 12,8 MPa COM ADIUVANTE ADQUIRIDO (H)	SEMPRA	H	0,88034000	R\$	22,31
00000000	00000000 - DETONERA ELÉTRICA 500L (H)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$	15,69
	TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$	37,99
00000000	00000000 - SERVIÇO DE ENCARREGADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,67718000	R\$	13,53
	TOTAL BDI DE OBRA:				R\$	81,52
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	81,52

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	0109 - AREIA MÉDIA:	SEMPRA	M3	0,80710000	R\$	86,12
0205	0205 - CIMENTO PORTLAND:	SEMPRA	KG	282,00000000	R\$	0,58
0105	0105 - PEDREGÃO:	SEMPRA	M3	0,53600000	R\$	72,89
	TOTAL MATERIAL:				R\$	274,81
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	274,81
	VALOR ENCARGOS:				R\$	47,12
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	321,93
	VALOR BDI (14,49%):				R\$	191,88
	VALOR COM BDI:				R\$	482,67

00000000	00000000 - ARGAMASSA DE CIMENTO CAL, AREIA E AGUA (H)	SEMPRA	M3	0,75000000	R\$	15,55
	TOTAL BDI DE OBRA:				R\$	162,33
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	162,33

0109	0109 - AREIA MÉDIA:	SEMPRA	M3	1,21800000	R\$	86,12
0441	0441 - CAL HORRADA:	SEMPRA	KG	182,00000000	R\$	1,08
0205	0205 - CIMENTO PORTLAND:	SEMPRA	KG	388,00000000	R\$	0,53
	TOTAL MATERIAL:				R\$	479,72
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	479,72
	VALOR ENCARGOS:				R\$	99,84
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	679,56
	VALOR BDI (14,49%):				R\$	196,43
	VALOR COM BDI:				R\$	795,99

00000000	00000000 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALUNOS DE ENCARREGADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SEMPRA	H	0,01200000	R\$	10,00
	TOTAL BDI DE OBRA:				R\$	0,19
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	0,19
	VALOR ENCARGOS:				R\$	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	0,19
	VALOR BDI (14,49%):				R\$	0,03
	VALOR COM BDI:				R\$	0,22

00000000	00000000 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$	2,55
00000000	00000000 - TRANSPORTES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$	0,88
00000000	00000000 - EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$	0,55
00000000	00000000 - SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$	0,08
00000000	00000000 - FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$	0,29
00000000	00000000 - FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$	0,80
	TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$	6,12

00000000	00000000 - ALUGAR DE ENCARREGADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEMPRA	H	1,00000000	R\$	10,00
	TOTAL BDI DE OBRA:				R\$	10,00
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	10,00

00000000	00000000 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALUNOS DE ENCARREGADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEMPRA	H	1,00000000	R\$	0,12
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	0,12
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	0,12
	VALOR ENCARGOS:				R\$	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	0,12
	VALOR BDI (14,49%):				R\$	0,02
	VALOR COM BDI:				R\$	0,14

00000000	00000000 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SEMPRA	H	0,01200000	R\$	14,19
	TOTAL BDI DE OBRA:				R\$	0,19
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	0,19
	VALOR ENCARGOS:				R\$	0,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMTRA 27.8 ; SINAPS SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	6,18
	VALOR BDI (24,5%):				R\$	1,50
	VALOR COM BDI:				R\$	6,23

48267 - ENCARGADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	DMG	COMPONENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SI/AFI	H	1,000000000 R\$	2,55 R\$	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SI/AFI	H	1,000000000 R\$	0,88 R\$	0,88
00037372	LOANES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SI/AFI	H	1,000000000 R\$	0,55 R\$	0,55
00037373	SEGUR. - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SI/AFI	H	1,000000000 R\$	0,06 R\$	0,06
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES B - COLETADO CAIXA)	SI/AFI	H	1,600000000 R\$	0,28 R\$	0,28
00043485	UPI - FAMILIA ENCARGADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES B - COLETADO CAIXA)	SI/AFI	H	1,000000000 R\$	0,80 R\$	0,80

UNID DE CARGA			COMPLEMENTARES:		TOTAL	
UNID DE CARGA	UNID DE CARGA	UNID DE CARGA	UNID DE CARGA	UNID DE CARGA	UNID DE CARGA	UNID DE CARGA
00002898	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO	BNAPI	H	1,00000000	R\$	14,10 R\$

PROCESSO Nº	PROCESSO Nº	PONTO	GRUPO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCAIXADOR OU SOMBRERO HABILITADO ENCAIXADOR COMPLETAMENTE - HABILISTA	ENAP1	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,18
VALOR SUB TOTAL:						R\$ 0,18
VALOR GERAL:						R\$ 0,18

33864 - Exame Complementares - Exame (D)									
MATERIAL		PONTE	UNID.	COMPORTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. UNITÁRIO	TOTAL		
10156	Almoxar (Participação do empregador)	ORSE	un		0,00000000	14,00	R\$	1,40	
10041	Parafusos com molas curti	ORSE	un		0,00100000	R\$	180,84	R\$	1,81
10181	Óleo motor 15w/40	ORSE	lit		0,00000000	R\$	6,80	R\$	0,06
10278	Vale transporte	ORSE	un		0,00540000	R\$	4,00	R\$	0,26
10452	Coste Básico	ORSE	un		0,00450000	R\$	140,00	R\$	0,63
10592	Linha crete 12"	ORSE	un		0,00010000	R\$	33,03	R\$	0,06
10593	Prato alingado 30cm	ORSE	un		0,00010000	R\$	19,57	R\$	0,05
10506	Pepeira surtitor	ORSE	un		0,00450000	R\$	4,80	R\$	0,02
10568	Protetor solar fre 30 com 120ml	ORSE	un		0,00180000	R\$	35,50	R\$	0,06
11253	Termosif para tubo PVC de 1/2"	ORSE	un		0,00100000	R\$	21,00	R\$	0,02
11254	Termosif para tubo PVC de 3/4"	ORSE	un		0,00100000	R\$	22,00	R\$	0,02
11255	Termosif para tubo PVC de 1"	ORSE	un		0,00100000	R\$	21,00	R\$	0,02
11256	Termosif para tubo PVC de 1 1/2"	ORSE	un		0,00080000	R\$	21,98	R\$	0,01
11257	Termosif para tubo PVC de 1 3/4"	ORSE	un		0,00080000	R\$	60,00	R\$	0,05
11258	Linha rapas de aço, cmo curti (3x16 7/8" cm)	ORSE	par		0,00040000	R\$	51,36	R\$	0,01
112603	Bole de seguranca com fequira de aço e orelheira acrobolico	ORSE	par		0,00080000	R\$	51,84	R\$	0,04
112643	Cinta mte elasta em pre com forro de polietil, sem cacha, (relatado no anexo)	ORSE	un		0,00020000	R\$	14,04	R\$	0,03
112655	Capoteira de seguranca sob frontal com subcorte de coteleira sem bolado (relatado no anexo)	ORSE	un		0,00000000	R\$	10,80	R\$	0,00

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10002	1	un	0,00400000	R\$ 12,84
10017	1	un	0,00800000	R\$ 300,00
10781	1	un	0,10180000	R\$ 8,00
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 0,61
VALOR DESPESAS:				R\$ 0,61
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,61
VALOR BDI (14,4%):				R\$ 0,88
VALOR COM BDI:				R\$ 0,61

MATERIAL		GRAN. PORT.	QTD. UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1175 - FOLHA DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 48 MM COM ABRACADURA METÁLICA RÚBIA TIPO D 1/2", FOLHA DE PERFILADO EM ALUMÍNIO, AF. 302/316 (R)						

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COMAR II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
LOCAL: BAIRRO COMAR II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.8 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000302	ASBRACIZERA EMBOCO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 10" E PARAFUSO DE FUNDACAO	ENXAPI	UN	0,33300000	R\$ 1,13	R\$ 0,38

SERVICO	PRECATORIO	POSTO	UNID	CONCENTRO	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	ADJUTANTE DE ENCANAADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAP1	H		0,00483795 R\$	15,20 R\$
88257	ENCANAADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAP1	H		0,03423550 R\$	19,49 R\$
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,51
VALOR DO 25% PIS:						R\$ 0,07
VALOR COM IRR:						R\$ 0,46

[illegible]

SERVIDO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6247	ALUGAR DE ELETROBISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	844	R\$ 1,750000	R\$ 1.477,00
6254	ELETROBISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	844	R\$ 1,750000	R\$ 1.477,00
TOTAL SERVIDO:				R\$ 2.954,00
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 6,00
VALOR ENCARGOS:				R\$ 6,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 12,00
VALOR SEM DESPESAS:				R\$ 2,00
VALOR COM DESPESAS:				R\$ 2,00

MATERIAL	519562 - Elemento Complementares - Estrutis (x)	QNTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00158	Almofa (Prolaptação de inspetor)	01	un	0,10180000	R\$ 0,10	14,00	R\$ 1,40
00841	Parafusos com parafusos	01	un	0,00150000	R\$ 0,00	140,54	R\$ 0,24
01051	Queda transp. proteções	01	un	0,00800000	R\$ 0,00	8,90	R\$ 0,00
02378	Vale transporte	01	un	0,36540000	R\$ 0,36	4,00	R\$ 0,28
10402	Queda de queda	01	un	0,30450000	R\$ 0,30	140,00	R\$ 0,65
10575	Chave de fenda chata 30 cm	01	un	0,00200000	R\$ 0,00	22,50	R\$ 0,00
10596	Previdor particular	01	un	0,00450000	R\$ 0,00	4,90	R\$ 0,02
10599	Previdor para fpa 30 mm 120cm	01	un	0,00180000	R\$ 0,00	35,50	R\$ 0,00
11120	Alcove com isolamento	01	un	0,00200000	R\$ 0,00	43,90	R\$ 0,01
11241	Alcove com isolamento	01	un	0,00200000	R\$ 0,00	144,00	R\$ 0,02
11242	Alcove com isolamento	01	un	0,00200000	R\$ 0,00	47,00	R\$ 0,00
128928	Luzes de emergência	01	un	0,00200000	R\$ 0,00	8,72	R\$ 0,00
128933	Luzes de emergência	01	un	0,00200000	R\$ 0,00	8,72	R\$ 0,00
128943	Capa para chuveiro em pre com forro de polietileno, com capuz (enrolado ou não)	01	un	0,00200000	R\$ 0,00	14,04	R\$ 0,00
128953	Capacete de segurança para trabalho com suspensão de suspensão, com forro (ou não)	01	un	0,00200000	R\$ 0,00	10,00	R\$ 0,00

[illegible]

CIRCUITO - APARELHO EMBALADOR DE OBSTÁCULO S										FL 33		FRANQUEADO	
CICLULA POTOLÉTRICA (UM)													
TIPO DE OBRA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	COMPLEMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL		
0002	ALUMINANTE DE ELÉTRICISTA	1	UNIDADE	R\$ 18,77	R\$ 18,77				R\$ 18,77	R\$ 18,77	R\$ 18,77		
0012	ELÉTRICISTA	1	UNIDADE	R\$ 20,77	R\$ 20,77				R\$ 20,77	R\$ 20,77	R\$ 20,77		
TOTAL BRUTO DE OBRA													
COMPLEMENTO													
VALOR UNITÁRIO													
TOTAL													

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - SNAPI SET/2021 - ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR BDI (24,49%)				R\$	8,84
	VALOR COM BDI				R\$	4,84

001108	Platô de acabamento com aplicação de 02 doses de emboço aluminado sobre superfícies metálicas - R5 (m²)					
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047833	Pintor	ORSE	m	0,58181200	R\$	13,98
061118	Servente de obras	ORSE	m	0,19060000	R\$	10,55
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	7,88

MATERIAL		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02259	Tinta esmalte sintética (coral de sumaré)	ORSE	l	0,18000000	R\$	23,74
037878	Linha de fita para lona, número 120	ORSE	m	0,30000000	R\$	1,88
	TOTAL MATERIAL:				R\$	4,87

SERVICO		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010549	Energia Complementares - Servente	ORSE	m	0,19060000	R\$	3,58
010553	Energia Complementares - Pintor	ORSE	m	0,58181200	R\$	8,64
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	5,13
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	19,87
	VALOR ENCARGOS:				R\$	8,84
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	14,33
	VALOR BDI (24,49%)				R\$	3,53
	VALOR COM BDI				R\$	18,38

001108	Platô de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 dose de tinta anticorrosiva zincada - R5 (m²)					
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047833	Pintor	ORSE	m	0,19060000	R\$	13,98
061118	Servente de obras	ORSE	m	0,05793300	R\$	10,55
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	3,78

MATERIAL		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02446	Zarcão epoxídico	ORSE	l	0,00000000	R\$	29,58
037878	Linha de fita para parede de madeira, número 120 (cor vermelho)	ORSE	m	0,20000000	R\$	0,47
	TOTAL MATERIAL:				R\$	2,78

SERVICO		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010549	Energia Complementares - Servente	ORSE	m	0,05793300	R\$	3,58
010553	Energia Complementares - Pintor	ORSE	m	0,19060000	R\$	3,64
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	1,67
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	8,64
	VALOR ENCARGOS:				R\$	1,69
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	7,83
	VALOR BDI (24,49%)				R\$	3,53
	VALOR COM BDI				R\$	8,66

010513	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C15 (m³)					
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02361	PEDEREIRO	SEINFRA	m	4,86750000	R\$	20,77
02543	SERVENTE	SEINFRA	m	7,83024000	R\$	15,52
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	22,58

	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	81,63
	VALOR ENCARGOS:				R\$	148,86
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	233,57
	VALOR BDI (24,49%)				R\$	60,32
	VALOR COM BDI				R\$	293,79

001118	Platô Plano para acabamento, em compensado laminado de 12mm, R5, com, inclusive acabamento - Revestido 07,3818 (m²)					
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
041233	Capataz de formas	ORSE	m	0,85000000	R\$	13,98
061118	Servente de obras	ORSE	m	1,32238300	R\$	10,55
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	37,28

MATERIAL		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030	Compensado resinado 12mm - Madeira ou similar	ORSE	m²	0,23400000	R\$	68,81
01508	Madeira madeirado (barroco) 4 x 6 cm - 0,0036 m³/m (aparelho, lona)	ORSE	m	1,27700000	R\$	10,18
020229	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base hidrocarbonada em água	ORSE	l	0,02000000	R\$	6,71
040095	Servente "L5" e "L7" em sap. para, incluído no equivalente de 12mm - 200g	ORSE	m	1,08000000	R\$	5,24
050045	Preço de aço soldado sem costura (7 x 21 (2 x 11))	ORSE	m	0,02000000	R\$	21,14

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - SNAPI SET/2021 - ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003	Preço de aço soldado sem costura (7 x 21 (2 x 11))	ORSE	m	0,10000000	R\$	21,58
001935	Tubo sem costura "2,5 x 27" em, em maciço, incluído no equivalente de 12mm - 50g	ORSE	m	0,12750000	R\$	15,78
041305	Aço galvanizado 12 mm, 4 x 2,76 mm (0,048 kg/m) de 14 (14 x 11 mm) (0,028 kg/m)	ORSE	m	0,15000000	R\$	23,17
	TOTAL MATERIAL:				R\$	60,53

SERVICO		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010549	Energia Complementares - Servente	ORSE	m	1,32238300	R\$	3,58
010551	Energia Complementares - Capataz	ORSE	m	0,85000000	R\$	3,48
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	6,03
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	61,59
	VALOR ENCARGOS:				R\$	14,37
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	78,86
	VALOR BDI (24,49%)				R\$	19,43
	VALOR COM BDI				R\$	98,29

001128	Linha de fita para parede de madeira, número 120, com aplicação de 01 dose de tinta anticorrosiva zincada, acabamento e acabamento (m²)					
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000789	Armadurador	ORSE	m	0,17931500	R\$	18,89
012153	Capataz de formas	ORSE	m	0,85000000	R\$	12,98
047833	Pintor	ORSE	m	0,20000000	R\$	12,98
061118	Servente de obras	ORSE	m	1,58833800	R\$	10,55
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	55,89

SERVICO		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010549	Energia Complementares - Servente	ORSE	m	1,58833800	R\$	3,58
010552	Energia Complementares - Pintor	ORSE	m	0,35000000	R\$	3,47
010551	Energia Complementares - Capataz	ORSE	m	0,85000000	R\$	3,48
010553	Energia Complementares - Armador	ORSE	m	0,17931500	R\$	3,40
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	6,79
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	62,48
	VALOR ENCARGOS:				R\$	15,23
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	77,81
	VALOR BDI (24,49%)				R\$	19,03
	VALOR COM BDI				R\$	96,83

001144	Concreto armado 15x15x15cm, incluído, incluído, incluído e incluído em estrutura (m³)					
MATERIAL		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050003	Servente de bombeamento de concreto com consumo médio de 40m³	ORSE	m³	1,00000000	R\$	36,25
044343	Concreto armado 15x15x15cm, classe de resistência C30, com fôrma 0 x 1, altura = 100 x 20 mm, incluído no preço de bombeamento (m³)	ORSE	m³	1,00000000	R\$	374,85
	TOTAL MATERIAL:				R\$	411,10

SERVICO		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001128	Lançamento de concreto armado, bombeado, em peças simples de superestrutura, inclusive cabeçalho, acabamento e acabamento	ORSE	m³	1,00000000	R\$	37,81
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	37,81
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	453,39
	VALOR ENCARGOS:				R\$	10,53
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	463,91
	VALOR BDI (24,49%)				R\$	113,87
	VALOR COM BDI				R\$	577,78

001128	Concreto Armado 15x15x15cm, incluído, incluído, incluído e incluído em estrutura (m³)					
SERVICO		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001118	Forma Plano para estrutura, em compensado resinado de 12mm, 05 mm, inclusive acabamento - Revestido 07,3818 (m²)	ORSE	m²	10,00000000	R\$	78,86
001140	Arço CA - 50 x 12,5 x 12,5mm, incluído em, incluído, incluído e incluído de forma para as formas, para superestrutura e fundações - 21	ORSE	m	0,00000000	R\$	1,207,58
001149	Concreto simples armado 15x15x15cm, bombeado, incluído e incluído em superestrutura	ORSE	m³	1,00000000	R\$	448,71
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	5,416,80
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	3,176,16
	VALOR ENCARGOS:				R\$	248,87
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	3,425,04
	VALOR BDI (24,49%)				R\$	848,97

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM BDI		R\$ 3.867,31
	00841 - CONCRETO PAVEL, PCC 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0083	BETONERA ELÉTRICA 50L (CM)	SENFRA	H	0,0038442	R\$ 22,31	R\$ 15,80
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 15,80
	0043 - SERVIENTE					
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	SERVIENTE	SENFRA	H	0,07116000	R\$ 15,55	R\$ 91,35
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 91,35
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,00000000	R\$ 66,12	R\$ 67,31
0107	CEMENTO PORTLAND	SENFRA	M3	320,00000000	R\$ 0,55	R\$ 179,53
0105	PIEDRISCO	SENFRA	M3	0,00000000	R\$ 73,39	R\$ 60,52
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 247,36
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 247,36
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 67,12
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 314,48
				VALOR BDI (24,49%):		R\$ 76,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 391,44

	01486 - FERRA PLANA CHAPA COMPLEXADA REBARADA, CSP = 12mm VTL 3 E (KG)					
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,32236530	R\$ 18,77	R\$ 24,81
0039	CARPINTERO	SENFRA	H	1,32236530	R\$ 20,77	R\$ 27,47
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 52,28
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0029	CHAPA COMPENSADO REBINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SENFRA	M2	0,40000000	R\$ 29,71	R\$ 12,77
0063	DEMOLEDANTE PARA FORMAS	SENFRA	L	0,10000000	R\$ 7,20	R\$ 0,72
0061	PONTALETE / BARROTE DE 10"X	SENFRA	M	2,00000000	R\$ 12,35	R\$ 24,70
0128	PREÇO (1,10 X 2,20 X 10) (APROXIMADAMENTE 100 kg/m3)	SENFRA	M3	0,25000000	R\$ 12,53	R\$ 3,13
0146	BARROTE DE 10"X	SENFRA	M	1,20000000	R\$ 4,64	R\$ 5,57
0109	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30mm	SENFRA	M	1,80000000	R\$ 9,81	R\$ 17,66
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 36,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 36,37
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 36,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 72,74
				VALOR BDI (24,49%):		R\$ 17,80
				VALOR COM BDI:		R\$ 90,54

	02114 - ARMADURA CA-25 MÉDIA (Ø 4,3 A 10mm) (KG)					
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SENFRA	H	0,07036240	R\$ 18,77	R\$ 1,31
0121	ARMADOR/FERRERO	SENFRA	H	0,07036240	R\$ 20,77	R\$ 1,63
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 2,94
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA RECICLADA 1/16 SHW	SENFRA	M3	0,02000000	R\$ 9,84	R\$ 0,20
0157	AO CA-25	SENFRA	M3	1,20000000	R\$ 9,52	R\$ 11,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,62
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,30
				VALOR BDI (24,49%):		R\$ 3,26
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,56

	00136 - Concreto simples fabricado na obra, BRL-18,5 mpa (18,5), com agregado e adensamento (M3)					
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00118	Servente de obra	ORSE	H	0,07116000	R\$ 10,55	R\$ 62,00
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 62,00
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003070	Areia grossa - posto produtor/fornecedor (retido na peneira 4,75mm)	ORSE	M3	0,04000000	R\$ 10,43	R\$ 4,17
013708	Cimento Portland composto cp 342	ORSE	kg	255,00000000	R\$ 0,87	R\$ 18,95
047103	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto produtor/fornecedor, sem taxa	ORSE	M3	0,02770000	R\$ 53,19	R\$ 14,83
047216	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto produtor/fornecedor, sem taxa	ORSE	M3	0,02000000	R\$ 62,85	R\$ 12,57
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 34,52

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM BDI		R\$ 20,82
	01050 - Concreto simples fabricado na obra, BRL-18,5 mpa (18,5), com agregado e adensamento (M3)					
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01050	Servente de obra	ORSE	H	0,07116000	R\$ 10,55	R\$ 20,82
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 20,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,82
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 32,63
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 43,45
				VALOR BDI (24,49%):		R\$ 11,65
				VALOR COM BDI:		R\$ 55,10

	00110 - Ferra plana para estruturas, em comprimento máximo de 12mm, 12 mm, inclusive encosto - (Bastante 02,2015 (M2))					
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
012133	Carpinteiro de forma	ORSE	H	1,30271340	R\$ 13,99	R\$ 18,27
001110	Servente de obra	ORSE	H	1,48020000	R\$ 10,55	R\$ 15,50
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 33,77
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030	Compensado revestido 12mm - Madeira ou similar (aprox. 1,10x2,20m)	ORSE	M2	0,04000000	R\$ 59,81	R\$ 24,01
01588	Madame para revestimento (barrido) 6 x 60m - 0,0036 m3/m (aprox. 1,10x2,20m)	ORSE	M	3,06700000	R\$ 10,10	R\$ 31,21
020623	Demolidor para formas de madeira, de base desmontável, com rodas	ORSE	L	0,02000000	R\$ 6,71	R\$ 0,13
041005	Barrido "2,5 x 10" em aço, com rodas, com equivalente de 100 kg/m3	ORSE	M	2,72000000	R\$ 5,24	R\$ 14,26
020603	Placa de aço para revestimento 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 23,14	R\$ 0,58
020603	Placa de aço para revestimento 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 23,58	R\$ 2,36
021010	Tela de aço para revestimento "2,5 x 20" em aço, com equivalente de 100 kg/m3	ORSE	M	0,03000000	R\$ 15,78	R\$ 4,83
021303	Arma revestido 12 mm, Ø 4,3 a 10 mm (Ø 4,3 a 10 mm) em 14 mm, Ø 4,3 a 10 mm (Ø 4,3 a 10 mm)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 23,17	R\$ 3,47
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 81,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 81,67
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,06
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 84,73
				VALOR BDI (24,49%):		R\$ 20,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 105,50

	00110 - Ferra plana para estruturas, em comprimento máximo de 12mm, 12 mm, inclusive encosto - (Bastante 02,2015 (M2))					
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000244	Compensado revestido 12mm - Madeira ou similar (aprox. 1,10x2,20m)	ORSE	M2	0,04000000	R\$ 59,81	R\$ 24,01
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 24,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 24,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,65
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 35,66
				VALOR BDI (24,49%):		R\$ 8,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 44,38

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	8,84
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	8,82
	VALOR ENCARGOS:				R\$	0,02
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	8,84
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	0,91
	VALOR COM BDI:				R\$	9,75

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	SNAPI	H	1,00000000	R\$	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	SNAPI	H	1,00000000	R\$	0,88
00037372	DIÁRIAS - HORISTA (COLETADO CADA)	SNAPI	H	1,00000000	R\$	0,85
00037373	DEQUARO - HORISTA (COLETADO CADA)	SNAPI	H	1,00000000	R\$	0,08
00034464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA	SNAPI	H	1,00000000	R\$	0,01
00034465	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SNAPI	H	1,00000000	R\$	0,83
	TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				R\$	4,63

00000020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SNAPI	H	1,00000000	R\$	12,02
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	12,02

00346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAPI	H	1,00000000	R\$	0,04
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	8,84
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	11,24
	VALOR ENCARGOS:				R\$	6,88
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	18,12
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	4,43
	VALOR COM BDI:				R\$	21,17

00037733	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014 (R\$)	SNAPI	UN	0,00000260	R\$	52,047,65
00037732	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,36 M, POTÊNCIA 185 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014 (R\$)	SNAPI	UN	0,00000260	R\$	375.377,87
	TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$	1,84
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	1,83
	VALOR ENCARGOS:				R\$	0,01
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	1,84
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	0,45
	VALOR COM BDI:				R\$	2,29

00037733	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014 (R\$)	SNAPI	UN	0,00000260	R\$	52,047,65
00037732	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,36 M, POTÊNCIA 185 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014 (R\$)	SNAPI	UN	0,00000260	R\$	375.377,87
	TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$	1,84
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	1,83
	VALOR ENCARGOS:				R\$	0,01
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	1,84
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	0,45
	VALOR COM BDI:				R\$	2,29

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

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00381	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,87953000	R\$	18,74
01402	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E DEQUROS AF. 06/2014	SNAPI	H	0,87953000	R\$	1,23

	TOTAL SERVIÇO:				R\$	19,97
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	12,87
	VALOR ENCARGOS:				R\$	6,10
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	18,97
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	4,63
	VALOR COM BDI:				R\$	23,60

00381	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,87953000	R\$	18,74
01402	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E DEQUROS AF. 06/2014	SNAPI	H	0,87953000	R\$	1,23

	TOTAL SERVIÇO:				R\$	19,97
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	12,87
	VALOR ENCARGOS:				R\$	6,10
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	18,97
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	4,63
	VALOR COM BDI:				R\$	23,60

00381	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,87953000	R\$	18,74
01402	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E DEQUROS AF. 06/2014	SNAPI	H	0,87953000	R\$	1,23

	TOTAL SERVIÇO:				R\$	19,97
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	12,87
	VALOR ENCARGOS:				R\$	6,10
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	18,97
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	4,63
	VALOR COM BDI:				R\$	23,60

00000030	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (M2M)) PARA ENDERRETELAÇÃO DE ALVENARIA DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PRÉ-MIO M2M, AF. 06/2014 (R\$)	SNAPI	M2	1,40000000	R\$	88,18
00000105	CAL HIDRATADA CMH PARA ARGAMASSAS	SNAPI	KG	171,13000000	R\$	0,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COM PORTO CP II-32	SNAPI	KG	182,52000000	R\$	0,83
	TOTAL MATERIAL:				R\$	89,85

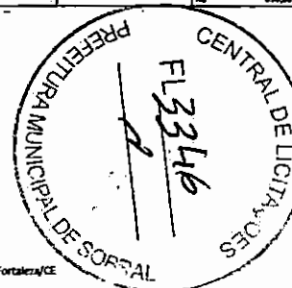
00000030	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (M2M)) PARA ENDERRETELAÇÃO DE ALVENARIA DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PRÉ-MIO M2M, AF. 06/2014 (R\$)	SNAPI	M2	1,40000000	R\$	88,18
00000105	CAL HIDRATADA CMH PARA ARGAMASSAS	SNAPI	KG	171,13000000	R\$	0,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COM PORTO CP II-32	SNAPI	KG	182,52000000	R\$	0,83
	TOTAL MATERIAL:				R\$	89,85

00381	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,87953000	R\$	18,74
	TOTAL SERVIÇO:				R\$	19,97
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	12,87
	VALOR ENCARGOS:				R\$	6,10
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	18,97
	VALOR BDI (24,4%):				R\$	4,63
	VALOR COM BDI:				R\$	23,60

SOBRAL, CE, 16 DE MARÇO DE 2023.

CONSTRUTORA PLATO LTDA.
Antonio Lopes Pinheiro Lima Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.736/D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72

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



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

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HdMÉS	12,0000	R\$ 14.514,46	R\$ 174.173,52
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HdMÉS	12,0000	R\$ 5.868,92	R\$ 70.427,04
18600	ALMOXARIFE	HdMÉS	12,0000	R\$ 3.568,72	R\$ 42.800,64
18617	VIGIA	HdMÉS	12,0000	R\$ 2.946,84	R\$ 35.362,08
				Total:	R\$ 322.763,28
				Total Simples:	R\$ 3.227,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor C/ BDI:	R\$ 408.263,00
				Valor S/ BDI DIVIDO POR 100:	R\$ 3.227,83
				Valor C/ BDI DIVIDO POR 100:	R\$ 4.082,62
COMP.02 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	1,0000	R\$ 806,73	R\$ 806,73
				Total:	R\$ 806,73
MATERIAIS					
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	0,5400	R\$ 228,39	R\$ 122,25
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,6000	R\$ 216,00	R\$ 129,60
				Total:	R\$ 251,85
				Total Simples:	R\$ 1.058,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 280,42
				Valor Geral:	R\$ 1.338,88
COMP.03 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM. (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X2,10)m	UN	1,0000	R\$ 1.213,63	R\$ 1.213,63
C3648	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	0,3200	R\$ 416,06	R\$ 133,14
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,0000	R\$ 221,08	R\$ 442,16
				Total:	R\$ 1.788,93
				Total Simples:	R\$ 1.788,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 473,89
				Valor Geral:	R\$ 2.262,80
COMP.04 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	1,0000	R\$ 842,29	R\$ 842,29
C4843	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIAM. 1 1/2	CJ	1,0000	R\$ 1.329,18	R\$ 1.329,18
				Total:	R\$ 2.171,47
MATERIAIS					
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	3,7800	R\$ 262,79	R\$ 993,34
				Total:	R\$ 993,34
				Total Simples:	R\$ 3.164,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 838,36
				Valor Geral:	R\$ 4.003,16

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

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.05 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X2,10)m	UN	1,0000	R\$ 1.213,63	R\$ 1.213,63
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,2800	R\$ 93,78	R\$ 120,04
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,3500	R\$ 221,08	R\$ 519,54
				Total:	R\$ 1.853,21
				Total Simples:	R\$ 1.853,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 490,91
				Valor Geral:	R\$ 2.344,12
COMP.06 QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	1,0500	R\$ 39,27	R\$ 41,23
11342	LAMINADO MELAMÍNICO, ESP.=1MM	M2	1,0500	R\$ 33,21	R\$ 34,87
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000	R\$ 11,66	R\$ 46,63
10113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	KG	3,1000	R\$ 1,20	R\$ 3,70
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	R\$ 0,87	R\$ 3,48
				Total:	R\$ 129,09
MÃO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,7632	R\$ 16,77	R\$ 29,57
10498	CARPITEIRO	H	1,7632	R\$ 20,77	R\$ 36,62
				Total:	R\$ 66,20
SERVIÇOS					
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,8000	R\$ 21,30	R\$ 17,04
				Total:	R\$ 17,04
				Total Simples:	R\$ 212,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 50,24
				Valor Geral:	R\$ 268,57
COMP.07 MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,0000	R\$ 289,35	R\$ 289,35
				Total:	R\$ 289,35
				Total Simples:	R\$ 289,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 79,30
				Valor Geral:	R\$ 378,64
COMP.08 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	3,1345	R\$ 20,32	R\$ 63,69
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,1345	R\$ 18,77	R\$ 58,82
				Total:	R\$ 112,51
MATERIAIS					
11725	PRÉGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,2880	R\$ 18,22	R\$ 5,23
11784	REBITES	KG	0,1260	R\$ 57,10	R\$ 7,19
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	M	3,3000	R\$ 14,89	R\$ 49,14
				Total:	R\$ 69,18
				Total Simples:	R\$ 179,43



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA.

CNPJ: 10.489.489/0001-48 - INSC. EST. 13.238.977

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

COMPOSIÇÕES

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

Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI: R\$					48,73
Valor Geral: R\$					223,16

COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2			
---------	---	----	--	--	--

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,0775 R\$	18,07
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,0775 R\$	22,38
12391	PEDREIRO	H	0,0860 R\$	2,04
12543	SERVENTE	H	1,9591 R\$	30,48
Total:				72,96

MATERIAIS				
10107	AREA FINA	M3	0,0500	R\$ 2,98
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	8,0000	R\$ 28,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	R\$ 9,87
10855	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	5,0000	R\$ 69,64
11520	MEADA	KG	0,1000	R\$ 0,52
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,7000	R\$ 5,37
			Total:	R\$ 117,22
			Total Simples:	R\$ 190,17
			Encargos Sociais:	INCLUSO

COMP.10	BRISA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2			
---------	---	----	--	--	--

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,4284 R\$	57,50
11530	MONTADOR	H	3,4284 R\$	71,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,4284 R\$	71,21
11558	SERRALHEIRO	H	3,4284 R\$	71,21
Total:				271,13

MATERIAIS						
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOLBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,1500	R\$	210,11	R\$ 241,63
10024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500	R\$	10,20	R\$ 12,74
10809	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	2,0000	R\$	23,90	R\$ 47,80
					Total:	R\$ 302,18
					Total Simples:	R\$ 573,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ 151,87
					Valor Geral:	R\$ 725,16

COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2			
---------	--	----	--	--	--

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,6857 R\$	20,77
12543	SERVENTE	H	0,6857 R\$	15,55
Total:				24,91

				Total:	R\$	24,91
MATERIAIS						
11062/SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMANTO)	M2	1,0500	R\$	84,55	R\$ 67,78
10495	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	0,0380	R\$	105,13	R\$ 4,00
11570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	15,0000	R\$	0,20	R\$ 2,94
				Total:	R\$	74,72
				Total Simples:	R\$	98,82
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:	R\$	26,39
				Valor Geral:	R\$	125,00

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



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA.

CNPJ: 10.489.489/0001-48 - INSC. EST. 13.238.977

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

COMPOSIÇÕES

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

COMP.12	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM GFUROS DE 12,7MM, COR PRETO, FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			
---------	--	----	--	--	--

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOLBOND" DUAS CHAPAS	M2	1,0000	R\$ 525,49	R\$ 525,49
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	1,0000	R\$ 204,97	R\$ 204,97
Total:				R\$ 730,46	R\$ 730,46
Total Simples:				R\$ 730,45	
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				R\$ 193,50	
Valor Geral:				R\$ 923,94	

COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM	M2			
---------	-----------------------------------	----	--	--	--

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7142 R\$	15,55
12391	PEDREIRO	H	1,4693 R\$	20,77
Total:				57,18

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500 R\$	3,79
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500 R\$	218,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9000 R\$	0,55
Total:				231,38

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	R\$	432,93
				Total:	R\$ 10,81
				Total Simples:	R\$ 10,81
				Encargos Sociais:	R\$ 299,35
				Valor BDI:	R\$ 79,30
				Valor Geral:	R\$ 378,64
				INCLUSO	

COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M			
---------	---------------------------------------	---	--	--	--

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,1959 R\$	15,55
12391	PEDREIRO	H	0,4898 R\$	20,77
Total:				13,22

MATERIAIS						
10107	AREA FINA	M3	0,0015	R\$	50,83	R\$ 0,09
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	0,1000	R\$	218,08	R\$ 21,80
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4800	R\$	0,55	R\$ 0,26
					Total:	R\$ 22,15

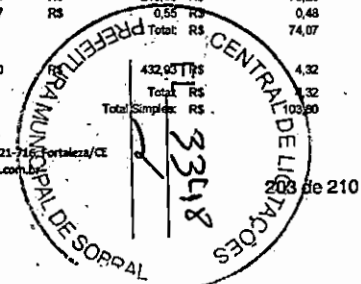
COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M			
---------	--	---	--	--	--

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0795 R\$	15,55
12391	PEDREIRO	H	0,4898 R\$	20,77
Total:				25,41

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,0833 R\$	3,79
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	0,3360 R\$	218,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8867 R\$	0,55
Total:				74,07

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0100 R\$	432,93
Total:				4,32
Total Simples:				103,80

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



**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA.**

CNPJ: 10.481.488/0001-48 - IE: 05.172268-7

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

COMPOSIÇÕES

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

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: R\$ 27,50
Valor Geral: R\$ 131,29

COMP.16	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN			
MÃO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,1859	R\$ 20,32	R\$ 3,98
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1859	R\$ 16,77	R\$ 3,28
				Total: R\$	7,26

MATERIAIS					
09378/ORSE	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,0000	R\$ 338,48	R\$ 338,48
				Total: R\$	338,48
				Total Simples: R\$	345,73

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: R\$ 81,58
Valor Geral: R\$ 437,31

COMP.17	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 80CM, C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN			
---------	---	----	--	--	--

MÃO DE OBRA					
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,0000	R\$ 323,62	R\$ 323,62
				Total: R\$	323,62
				Total Simples: R\$	323,61

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: R\$ 85,73
Valor Geral: R\$ 409,33

COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (650X500X500)MM C/ACESSÓRIOS	UN			
---------	--	----	--	--	--

MATERIAIS					
11935	TANQUE DE AÇO INOX DÁVEL	UN	1,0000	R\$ 322,50	R\$ 322,50
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	R\$ 128,92	R\$ 128,92
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,0000	R\$ 23,38	R\$ 46,72
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	R\$ 31,02	R\$ 31,02
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 133,82	R\$ 133,82
36782 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA TANQUE	UN	1,0000	R\$ 157,84	R\$ 157,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	R\$ 0,55	R\$ 2,74
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	R\$ 73,19	R\$ 0,07
				Total: R\$	823,64

MÃO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	4,4078	R\$ 20,32	R\$ 89,57
10037	AJUDANTE	H	4,4078	R\$ 16,77	R\$ 73,93
				Total: R\$	163,49
				Total Simples: R\$	987,13

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: R\$ 281,50
Valor Geral: R\$ 1.268,62

COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN			
---------	---	----	--	--	--

MATERIAIS					
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	R\$ 128,92	R\$ 128,92
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	R\$ 31,02	R\$ 31,02
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 133,82	R\$ 133,82
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 133,82	R\$ 133,82
				Total: R\$	427,58

MÃO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,4893	R\$ 20,32	R\$ 29,88
10037	AJUDANTE	H	1,4893	R\$ 16,77	R\$ 24,64
				Total: R\$	54,50
				Total Simples: R\$	482,08

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: R\$ 127,70

Rua Vereador Pedro Paulo, N°. 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-285 - Email: plat@construtoraplato.com.br

**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA.**

CNPJ: 10.481.488/0001-48 - IE: 05.172268-7

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

COMPOSIÇÕES

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

Valor Geral: R\$ 609,78

COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (67X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN			
MATERIAIS					
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	R\$ 128,92	R\$ 128,92
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	R\$ 31,02	R\$ 31,02
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 133,82	R\$ 133,82
				Total: R\$	293,78

MÃO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,4893	R\$ 20,32	R\$ 29,88
10037	AJUDANTE	H	1,4893	R\$ 16,77	R\$ 24,64
				Total: R\$	54,50
				Total Simples: R\$	348,28

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: R\$ 82,25
Valor Geral: R\$ 440,51

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

MATERIAIS					
10504/ORSE	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01488 OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 1.516,12	R\$ 1.516,12
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,8400	R\$ 6,75	R\$ 5,67
				Total: R\$	1.524,80

MÃO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,9705	R\$ 20,32	R\$ 19,80
				Total: R\$	18,90
				Total Simples: R\$	1.544,89

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: R\$ 409,19
Valor Geral: R\$ 1.953,87

COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN			
---------	--	----	--	--	--

MATERIAIS					
11758/SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000	R\$ 51,82	R\$ 51,82
				Total: R\$	51,82

MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,4898	R\$ 20,77	R\$ 10,18
				Total: R\$	10,18
				Total Simples: R\$	61,99

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: R\$ 16,43
Valor Geral: R\$ 78,41

COMP.23	CAIXA DE ALVENARIA 60X80X80CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE FERRO	UN			
---------	---	----	--	--	--

SERVIÇOS					
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,0865	R\$ 7,29	R\$ 8,00
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,8720	R\$ 22,08	R\$ 14,82
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,4285	R\$ 3,15	R\$ 1,34
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,4285	R\$ 23,52	R\$ 10,03
C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,3600	R\$ 158,09	R\$ 57,13
C0073	ALVENARIA DE TÍJULO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,9200	R\$ 58,80	R\$ 112,50
				Total: R\$	192,82

Rua Vereador Pedro Paulo, N°. 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-285 - Email: plat@construtoraplato.com.br

**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA.**

CNPJ: 10.485.488/0001-43 - TEL: 06.31230970

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

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	M2	2,0000	R\$ 6,05	R\$ 12,11
C3406	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR, TRACO 1:3	M2	2,0000	R\$ 33,83	R\$ 67,67
				Total: R\$	263,59
MATERIAIS					
10290	BRITA	M3	0,0360	R\$ 74,63	R\$ 2,68
				Total: R\$	2,68
				Total Simples: R\$	266,28
				Encargos Sociais: R\$	
				Valor BDI: R\$	75,64
				Valor Geral: R\$	341,92

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN			
SERVIÇOS					
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UF/CE	860,0000	R\$ 4,68	R\$ 4.027,64
				Total: R\$	4.027,64
				Total Simples: R\$	4.027,64
				Encargos Sociais: R\$	
				Valor BDI: R\$	1.066,92
				Valor Geral: R\$	5.094,56

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.25	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	M			

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,5877	R\$ 15,55	R\$ 9,14
12391	PEDREIRO	H	0,5877	R\$ 20,77	R\$ 12,20
				Total: R\$	21,34

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	M	1,0000	R\$ 57,83	R\$ 57,83
18633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	0,0050	R\$ 64,80	R\$ 0,32
				Total: R\$	58,15
				Total Simples: R\$	79,49
				Encargos Sociais: R\$	
				Valor BDI: R\$	21,06
				Valor Geral: R\$	100,54

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

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	33,7838	R\$ 15,55	R\$ 525,50
12391	PEDREIRO	H	33,7838	R\$ 20,77	R\$ 701,90
				Total: R\$	1.227,40

SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1266	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	142,6880	R\$ 2,69	R\$ 384,36
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	31,3600	R\$ 25,89	R\$ 811,87
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	89,6020	R\$ 25,89	R\$ 2.316,70
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,0860	R\$ 3,15	R\$ 167,44
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	53,0860	R\$ 29,22	R\$ 1.498,10
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	53,0860	R\$ 14,91	R\$ 791,43
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	21,1600	R\$ 37,10	R\$ 787,00

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

**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA.**

CNPJ: 10.485.488/0001-43 - TEL: 06.31230970

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

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,0500	R\$ 417,67	R\$ 3.382,28
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,1200	R\$ 64,84	R\$ 656,13
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	170,1280	R\$ 13,84	R\$ 2.354,70
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	8,0500	R\$ 132,08	R\$ 1.063,34
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	88,6121	R\$ 4,41	R\$ 390,59
C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4" HVAR	M	7,0000	R\$ 295,91	R\$ 2.071,34
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	10,1736	R\$ 118,83	R\$ 1.188,57
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	1,1400	R\$ 181,19	R\$ 206,56
C0104	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,5417	R\$ 891,79	R\$ 483,04
				Total: R\$	18.536,34

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	23,0000	R\$ 528,27	R\$ 12.150,22
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	28,2600	R\$ 53,30	R\$ 1.506,15
				Total: R\$	13.656,37
				Total Simples: R\$	33.420,11
				Encargos Sociais: R\$	
				Valor BDI: R\$	8.652,99
				Valor Geral: R\$	42.273,09

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN			

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2529	R\$ 16,77	R\$ 37,78
12312	ELETRICISTA	H	2,2529	R\$ 20,77	R\$ 46,79
				Total: R\$	84,57

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 250,68	R\$ 250,68
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 58,52	R\$ 58,52
16436	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	R\$ 3,87	R\$ 46,43
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	R\$ 34,19	R\$ 68,37
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	1,0000	R\$ 30,85	R\$ 30,85
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	12,0000	R\$ 3,43	R\$ 41,14
				Total: R\$	493,97

SERVIÇOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	R\$ 869,53	R\$ 869,53
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	UN	1,0000	R\$ 667,77	R\$ 667,77
				Total: R\$	1.537,29
				Total Simples: R\$	2.115,83
				Encargos Sociais: R\$	
				Valor BDI: R\$	560,49
				Valor Geral: R\$	2.676,31

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN			

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2529	R\$ 16,77	R\$ 37,78
12312	ELETRICISTA	H	2,2529	R\$ 20,77	R\$ 46,79
				Total: R\$	84,57

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 250,68	R\$ 250,68
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 58,52	R\$ 58,52
16436	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	R\$ 3,87	R\$ 46,43
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	R\$ 34,19	R\$ 68,37
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	1,0000	R\$ 30,85	R\$ 30,85
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	12,0000	R\$ 3,43	R\$ 41,14
				Total: R\$	493,97

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



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA.

CNPJ: 10.453.888/0001-61 - IE: 06.372569-7

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

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	R\$ 250,08	R\$ 1.002,05
15794	NÚCLEO P/D1 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	R\$ 56,52	R\$ 226,08
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	36,0000	R\$ 3,87	R\$ 139,29
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	R\$ 34,19	R\$ 68,37
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	4,0000	R\$ 30,85	R\$ 123,38
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	36,0000	R\$ 3,43	R\$ 123,42
				Total: R\$	1.683,19

SERVIÇOS

C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	R\$ 869,53	R\$ 869,53
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	4,0000	R\$ 667,77	R\$ 2.671,06
				Total: R\$	3.540,59
				Total Simples: R\$	5.370,88
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	1.422,74
				Valor Geral: R\$	6.793,60

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

MÃO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9388	R\$ 16,77	R\$ 49,28
12312	ELETRICISTA	H	2,9388	R\$ 20,77	R\$ 61,03
				Total: R\$	110,31

MATERIAIS

15793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	R\$ 250,08	R\$ 501,32
15794	NÚCLEO P/D1 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	R\$ 56,52	R\$ 113,04
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	24,0000	R\$ 3,87	R\$ 92,86
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	R\$ 34,19	R\$ 68,37
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	2,0000	R\$ 30,85	R\$ 61,69
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	24,0000	R\$ 3,43	R\$ 82,28
				Total: R\$	918,56

SERVIÇOS

C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	R\$ 869,53	R\$ 869,53
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	2,0000	R\$ 667,77	R\$ 1.335,53
				Total: R\$	2.205,06
				Total Simples: R\$	3.234,83
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	858,93
				Valor Geral: R\$	4.093,76

COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=25MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN			
---------	--	----	--	--	--

MÃO DE OBRA

12320	ENCANADOR	H	0,4898	R\$ 20,32	R\$ 9,95
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4898	R\$ 16,77	R\$ 8,22
				Total: R\$	18,17

MATERIAIS

09378/ORSE	REGULADOR ALTA PRESSÃO TIPO FISHER, 28MM, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO	UN	1,0000	R\$ 513,22	R\$ 513,22
				Total: R\$	513,22
				Total Simples: R\$	531,39
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	140,78



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA.

CNPJ: 10.453.888/0001-61 - IE: 06.372569-7

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

COMPOSIÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.31	ELEVADOR SOCIAL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 07 PESSOAS (525KG) COM PERCURSO DE 7,10m, VELOCIDADE 0,75m/s, 03 PARADAS, 01 CABINE DE ENTRADA, PARA PAVIMENTO TERREO, 1º E 2º ANDAR, COM AS SEGUINTES DIMENSÕES: LARGURA CAIXA = 1,50m, PROFUNDIDADE AXA = 1,70m, PROFUNDIDADE POÇO 1,25m	UN			Valor Geral: R\$ 672,15

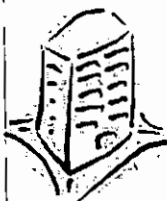
MÃO DE OBRA

COTAÇÃO	ELEVADOR SOCIAL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 07 PESSOAS (525KG) COM PERCURSO DE 7,10m, VELOCIDADE 0,75m/s, 03 PARADAS, 01 CABINE DE ENTRADA, PARA PAVIMENTO TERREO, 1º E 2º ANDAR, COM AS SEGUINTES DIMENSÕES: LARGURA CAIXA = 1,50m, PROFUNDIDADE AXA = 1,70m, PROFUNDIDADE POÇO 1,25m	UN	1,0000	R\$ 190.000,00	R\$ 190.000,00
				Total: R\$	190.000,00
				Total Simples: R\$	190.000,00
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	50.331,00
				Valor Geral: R\$	240.331,00

SOBRAL, CE, 15 DE MARÇO DE 2022.

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





CONSTRUTORA PLATÔ LTDA ®

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

FICHA DE DADOS EMPRESA E DO REPRESENTANTE LEGAL



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

EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

CNPJ: 10.485.488/0001-48

IE: 06.372369-7

ENDEREÇO: Rua Vereador Pedro Paulo, Nº. 505, Luciano Cavalcante

CEP: 60.821-716

CIDADE: Fortaleza

UF: CE

FONE/FAX: 85 3268-2888

E-MAIL: plato@construtoraplato.com.br

NOME: Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto

NACIONALIDADE: brasileiro

ESTADO CIVIL: casado

PROFISSÃO: Engenheiro civil

RG: 93015064450 SSP/CE

CPF: 456.334.523-72

DOMICÍLIO: Rodovia 4º Anel Viário, s/n, Cidade Alpha-Residencial 1, Quadra M1, Lote 13, CEP 61:760-000, Bairro Santo Antonio

CIDADE: Eusébio

UF: CE

FONE: (85) 3268-2888

CELULAR: (85) 99662-0008

E-MAIL: plato@construtoraplato.com.br

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

Rua Vereador Pedro Paulo, Nº. 505, Luciano Cavalcante, – CEP: 60.821-716, Fortaleza/CE
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br