



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA ®

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



PROPOSTA COMERCIAL



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA[®]

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



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

CARTA PROPOSTA

Ref.: CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº01/2020-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e **CONSTRUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA EEIF TEREZINHA DINIZ**, objeto da referida **CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº01/2020-SEMED**, na qual cotamos o(s) **LOTE(S): 01**

O valor total da proposta para o **LOTE 1** é de R\$3.188.039,75 (**TRÊS MILHÕES, CENTO E OITENTA E OITO MIL, TRINTA E NOVE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS**), conforme planilha de preços, composições de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

- **LOTE-01 (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE)**, com o valor total de R\$3.188.039,75 (**TRÊS MILHÕES, CENTO E OITENTA E OITO MIL, TRINTA E NOVE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS**).

O prazo de conclusão das obras e serviços é de: **180 (CENTO E OITENTA) dias**.

E, o prazo de validade desta proposta é de **60 (SESSENTA) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotada para execução das obras e serviços é de **25,08% (VINTE E CINCO VÍRGULA ZERO OITO POR CENTO)**, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e **que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.**



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

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



Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2020-SEMED** e seus anexos.

Fortaleza/CE, 02 de Março de 2020.

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



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - I.E.: 06.372569-7




CONCORRENCIA PUBLICA Nº01/2020-SEMED
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE
(IMPLANTAÇÃO, ESCOLA E QUADRA) - LOTE01

RESUMO

ITENS	DESCRIÇÃO	VALORES	%
1	ORC-01	257.415,35	8,07
2	ORC-02	2.212.665,20	69,41
3	ORC-03	717.959,20	22,52
TOTAL GERAL DO LOTE-01		3.188.039,75	100,00

R\$ 3.188.039,75


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









CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

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



LOTE I – ORÇAMENTO 1

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CP Nº 01/2020-SEMED (LOTL-01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	02/03/2020	LS Hom:	05,1
LOCAL:	DISTRITO DE AGARAPÉ - TIANGUÁ-CE	BDI:	25,00%	LS Mes:	48,1
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	VERSÃO:	RE	RE	1,2/2
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA:	026.1 COM DENOMINAÇÃO COMPOSIÇÕES PREPARAT		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.605,20				

3529
Prest. Municipal de Tangará da Serra

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.273,54	5,28
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,33
1.3	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	7.614,56
2	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	476,49	34,99
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	568,38	73,02
3	INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO					
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	48,86	480,23
3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	98,89	34,74
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	129,90	385,40
3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	10.392,00	8,68
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5.196,00	7,81
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	1.039,20	88,41
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	129,90	194,75
3.8	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	1.613,15	120,47
4	PAREDES E PAINÉIS					
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.348,74	47,28
4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	177,76	72,20
5	PISO					
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1.923,35	32,50
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	75,08	20,29
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	75,08	77,93
5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTÉRNO)	SEINFRA	M2	1.253,85	98,26
5.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	75,82	204,08
5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	395,08	7,40
6	REVESTIMENTO					
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6.310,63	5,19
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	320,00	26,96
6.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	5.990,63	33,67
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	320,00	81,65
7	PINTURA					
7.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.613,15	5,85
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.066,20	16,29
7.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	165,00	12,53
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	204,58	17,63
7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,60	32,54
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	16,00	658,83
8.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	681,81
8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	17,00	640,03
8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,78	244,44
8.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,78	182,24
8.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	29,00	110,66
8.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	41,00	314,20
8.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	403,40	6,86
8.9	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,60	177,26
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	66,00	181,91
9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	458,77
9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	259,37
9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	592,66
9.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	3,00	866,14
9.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.041,93
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	11,03
9.8	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	82,82
9.9	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,00	667,97
9.10	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	21.588,00
9.11	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	21,00	36,04
9.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	38,50
9.13	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.233,19
9.14	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	82,93
9.15	C2684	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	11,00	187,05
9.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,80
9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	40,12
9.18	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	32,20
9.19	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	15,00	28,70
9.20	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	4,00	55,28
9.21	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	40,34
9.22	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	84,29
9.23	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	112,03
9.24	I2272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	6,00	13,59
9.25	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	49,15
9.26	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	27,89
9.27	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	97,09
9.28	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	149,55
9.29	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	16,62
9.30	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	36,92
9.31	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	27,81
9.32	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	30,00	15,67
9.33	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	11,33

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇOR - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	02/03/2020	L.S. Hom:	05%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI:	25,00%	L.S. Mês:	05%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	RE
UNIDADES:	1,0UN				1,22
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.665,20				



9.34	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	12,00	24,73	
9.35	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	10,44	
9.36	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	13,44	113,85	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	202,00	197,29	
10.2	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	8,00	128,03	
10.3	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	43,38	
10.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	35,02	
10.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	38,00	22,93	
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	14,44	
10.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	65,00	16,40	
10.8	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	74,77	
10.9	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	365,87	
10.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,63	
10.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	82,82	
10.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	82,82	
10.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	19,63	
10.14	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	96,00	130,44	
10.15	C4203	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.006,90	
10.16	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	7,68	175,78	
10.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,30	
10.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	180,00	9,78	
11	COBERTURA						
11.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.559,58	88,92	
11.2	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	53,47	78,88	
11.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,77	86,42	
11.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	299,94	10,23	
11.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	165,82	22,33	
11.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	29,36	26,38	
11.7	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	13,00	53,42	
12	DIVERSOS						
12.1	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA LÓGICA						
12.2	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	300,00	10,05	
12.3	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.249,99	
12.4	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	96,96	
12.5	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	5.411,76	
12.6	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	528,61	
12.7	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	18,00	45,91	
12.8	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO AR CONDICIONADO						
12.9	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	9,51	
12.10	OUTROS						
12.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	9,98	
12.12	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00	211,10	
12.13	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	16,48	182,31	
12.14	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	2.314,46	
12.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	4,00	202,95	
12.16	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	17,04	236,99	
12.17	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.404,38	9,24	
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
13.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR COM ENCARGOS INCLUSOS	PRÓPRIA	HXMES	5,00	12.501,99	
13.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMES	5,00	5.557,07	
13.3	I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMES	5,00	2.557,77	
13.4	I8617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMES	5,00	2.550,98	

R\$2.212.665,20 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E DOZE MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E VINTE CENTAVOS)

VALOR ORÇAMENTO:
VALOR BDI TOTAL:
VALOR TOTAL:

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

2096
0995
IP.
1114



PREÇO TOTAL R\$
20.562,83
12.004,29
943,98
7.614,56
58.175,50
16.672,39
41.503,11
519.256,14
23.464,04
3.435,44
50.063,46
90.202,56
40.580,76
91.875,67
25.298,03
194.336,18
123.882,70
111.048,43
12.834,27
211.483,47
62.508,88
1.523,37
5.850,98
123.203,30
15.473,35
2.923,59
269.211,88
32.752,17
8.627,20
201.704,51
26.128,00
81.759,53
9.436,93
66.238,40
2.067,45
3.606,75
410,00
49.928,75
10.541,28
681,81
10.880,51
3.857,26
2.875,75
3.209,14
12.882,20
2.767,32
2.233,48
59.015,87
12.006,06
1.376,31
2.593,70
1.777,98
1.998,42
1.041,93
44,12
579,74
667,97
21.588,00
756,84
231,00
3.233,19
580,51
2.057,55
151,20
160,48
128,80
430,50
221,12
161,36
337,16
672,18
81,54
294,90
111,56
388,36
149,55
598,32
295,36
1.668,60
470,10
271,92

2006
02/05
10:11



296,76
62,64
1.530,14
64.245,36
39.852,58
1.024,24
347,04
175,10
871,34
274,36
1.066,00
598,16
365,87
78,52
331,28
82,82
78,52
12.522,24
2.006,90
1.349,99
1.460,00
1.760,40
157.251,63
138.677,85
4.217,71
6.115,94
3.068,39
3.702,76
774,52
694,46
38.387,29
0,00
3.015,00
2.249,99
96,96
5.411,76
528,61
826,38
0,00
228,24
0,00
359,28
211,10
3.004,47
4.628,92
811,80
4.038,31
12.976,47
115.839,05
62.509,95
27.785,35
12.788,85
12.754,90
1.769.000,00
443.665,20
2.212.665,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 012/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLÍDESPORTIVA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 05,20%
LOCAL:	DISTRITO DE AGARAPE - TIANGUÁ-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DISSEMINAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1,0UN		REF.: 1272018
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.212.665,20		



1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12993106	9,63	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12993106	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01998939	11,25	0,22
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03997879	16,44	0,66
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01199364	11,26	0,14
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00899523	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,25
VALOR SEM ENCARGOS:					3,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,85
VALOR COM ENCARGOS:					5,28
VALOR BDI (25,08%):					1,32
VALOR COM BDI:					6,60

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99946380	7,13	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:					14,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,01972654	33,16	33,81
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99973190	21,46	21,45
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,49879355	16,44	73,98
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14995979	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:					130,91
VALOR SEM ENCARGOS:					145,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,16
VALOR COM ENCARGOS:					157,33
VALOR BDI (25,08%):					39,46
VALOR COM BDI:					196,79

1.3. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	93,96461558	1,07	100,54
TOTAL MATERIAL:					100,54

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	74,97176775	7,13	534,76
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	59,97741420	9,63	577,43
TOTAL MAO DE OBRA:					1112,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	58,97779063	16,51	973,72
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	49,98117850	18,76	937,65
TOTAL MATERIAL:					1911,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	M2	40,78464166	21,28	867,90
TOTAL SERVICIO:					867,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	29,98870710	5,40	161,94
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,29047632	1,35	34,14
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	18,55	371,00
TOTAL MATERIAL:					567,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	14,99435355	9,63	144,36
TOTAL MAO DE OBRA:					144,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,42569741	25,54	291,81
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	5,99774142	2,33	13,97
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,17	20,85
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	8,20	32,80
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,03	8,12
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	14,36	43,08
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	35,00	105,00
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	15,09	45,27
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,99887071	2,99	8,97
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,99887071	8,54	25,61
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,99887071	5,24	15,71
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,99887071	3,08	9,24
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,25	30,50
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	1,99924714	11,26	22,51
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,83	25,83
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,96	47,96
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SL MED (LOTE-01) ORÇD2 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE AGARAPE - TIANGUA-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,65%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	REP.	
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.665,20				

12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,06	12,06
SERVICO						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43183738	286,34	123,65
TOTAL MATERIAL:						
1071,13						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
123,65						
TOTAL SERVICOS:						
5.898,22						
VALOR SEM ENCARGOS:						
1.716,34						
VALOR ENCARGOS (85.20%):						
7.614,56						
VALOR COM ENCARGOS:						
1.909,73						
VALOR BDI (25.08%):						
9.524,29						



2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,64875193	7,13	18,89
TOTAL MAO DE OBRA:						
18,89						
VALOR SEM ENCARGOS:						
18,89						
VALOR ENCARGOS (85.20%):						
16,10						
VALOR COM ENCARGOS:						
34,99						
VALOR BDI (25.08%):						
8,78						
VALOR COM BDI:						
43,77						

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,69913958	7,13	12,12
TOTAL MAO DE OBRA:						
12,12						
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09944326	46,00	50,57
TOTAL MATERIAL:						
50,57						
VALOR SEM ENCARGOS:						
62,69						
VALOR ENCARGOS (85.20%):						
10,33						
VALOR COM ENCARGOS:						
73,02						
VALOR BDI (25.08%):						
18,31						
VALOR COM BDI:						
91,33						

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						
98,70						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,19607114	7,13	65,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,49637008	9,63	81,80
TOTAL MAO DE OBRA:						
147,39						
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29987189	301,25	90,34
TOTAL SERVICOS:						
90,34						
VALOR SEM ENCARGOS:						
336,43						
VALOR ENCARGOS (85.20%):						
143,80						
VALOR COM ENCARGOS:						
480,23						
VALOR BDI (25.08%):						
120,44						
VALOR COM BDI:						
600,67						

3.2. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74964424	9,63	7,22
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,94954937	7,13	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:						
13,99						
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02428847	51,00	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,71538932	0,46	4,47
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,39981026	7,81	3,12
TOTAL MATERIAL:						
8,83						
VALOR SEM ENCARGOS:						
22,82						
VALOR ENCARGOS (85.20%):						
11,92						
VALOR COM ENCARGOS:						
34,74						
VALOR BDI (25.08%):						
8,71						
VALOR COM BDI:						
43,45						

3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,71377412	12,18	8,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						
8,69						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,99810184	7,13	42,78
TOTAL MAO DE OBRA:						
42,78						
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92870610	51,00	47,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62680164	76,75	48,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	395,87472144	0,46	182,10
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20893388	69,75	14,57
TOTAL MATERIAL:						
292,14						
VALOR SEM ENCARGOS:						
343,61						
VALOR ENCARGOS (85.20%):						
41,79						
VALOR COM ENCARGOS:						
385,40						

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	RS, 20% JR, 15%
LOCAL:	DISTRITO DE AGARAPE - TIANGUA-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mão:	JR, 15%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1 OUN	REF.:			12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.665,20				



VALOR BDI (25,08%):	96,66
VALOR COM BDI:	482,06

3.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09993109	7,84	0,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09993109	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02997933	11,50	0,34
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14920750	4,44	5,10
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						7,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						8,68
VALOR BDI (25,08%):						2,18
VALOR COM BDI:						10,86

3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06981719	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06981719	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01994777	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14699666	4,64	5,32
TOTAL MATERIAL:						5,55
VALOR SEM ENCARGOS:						6,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						7,81
VALOR BDI (25,08%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,77

3.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34958496	7,84	10,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34958496	9,63	12,99
TOTAL MAO DE OBRA:						23,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25992007	21,26	5,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19963107	16,44	19,72
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24992314	11,26	2,81
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52952962	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16984030	8,07	9,44
TOTAL MATERIAL:						44,75
VALOR SEM ENCARGOS:						68,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						88,41
VALOR BDI (25,08%):						22,17
VALOR COM BDI:						110,58

3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,99794775	9,63	48,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,99671640	7,13	57,04
TOTAL MAO DE OBRA:						105,16
VALOR SEM ENCARGOS:						105,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,59
VALOR COM ENCARGOS:						194,75
VALOR BDI (25,08%):						48,84
VALOR COM BDI:						243,59

3.8. C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34987050	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34987050	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73972621	4,64	3,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,29951901	16,44	21,36
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02998890	11,26	0,34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96964111	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64975951	8,07	5,24
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	0,99963001	44,63	44,61
TOTAL MATERIAL:						79,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05697891	290,30	16,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,05697891	105,20	5,99
TOTAL SERVIÇO:						22,53
VALOR SEM ENCARGOS:						107,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,49
VALOR COM ENCARGOS:						120,47
VALOR BDI (25,08%):						30,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CP Nº01/2020 SEMLO (LOTE-01) ORÇOD - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 02/03/2020
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	L.S. Hora: 05,20%
UNIDADES:	1,0UN	L.S. Méz: 48,80%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.665,20	REP: 12/2018
		VERSÃO: 026 E COM DESENEHAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI: 150,68

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL					
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,17935012	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,17935012	0,46	1,00
TOTAL MATERIAL:					13,90
MAO DE OBRA					
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,11966612	7,13	7,99
12391	PEDREIRO	H	0,99970189	9,63	9,62
TOTAL MAO DE OBRA:					17,61
MATERIAL					
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01499553	51,00	0,76
TOTAL MATERIAL:					0,76
VALOR SEM ENCARGOS:					32,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,01
VALOR COM ENCARGOS:					47,28
VALOR BDI (25,08%):					11,86
VALOR COM BDI:					59,14



4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MATERIAL					
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:					21,05
MAO DE OBRA					
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,87903210	9,63	18,09
12543	SERVENTE	H	1,04945942	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					25,58
SERVICO					
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00529727	517,04	2,74
TOTAL SERVICOS:					2,74
VALOR SEM ENCARGOS:					49,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):					22,83
VALOR COM ENCARGOS:					72,20
VALOR BDI (25,08%):					18,11
VALOR COM BDI:					90,31

5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

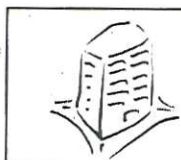
EQUIPAMENTO					
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03599978	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44
MAO DE OBRA					
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,39999754	9,63	3,85
12543	SERVENTE	H	1,09999324	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70
MATERIAL					
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03319980	51,00	1,69
10280	BRITA	M3	0,04399973	76,75	3,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,99993235	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:					10,13
VALOR SEM ENCARGOS:					22,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,23
VALOR COM ENCARGOS:					32,50
VALOR BDI (25,08%):					8,15
VALOR COM BDI:					40,65

5.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA					
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,24998308	9,63	2,41
12543	SERVENTE	H	0,54996478	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33
MATERIAL					
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03649766	51,00	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,57906586	0,46	6,71
TOTAL MATERIAL:					8,57
VALOR SEM ENCARGOS:					14,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,39
VALOR COM ENCARGOS:					20,29
VALOR BDI (25,08%):					5,09
VALOR COM BDI:					25,38

5.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA					
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,59973842	9,63	5,77
12543	SERVENTE	H	0,59973842	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,05
MATERIAL					
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,09952043	39,40	43,32
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	7,99651224	2,00	15,99
TOTAL MATERIAL:					59,31
VALOR SEM ENCARGOS:					69,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	GP Nº012020-SEMLD (LOTE-01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: R\$ 5,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACAPIPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mes: R\$ 6,50%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	VERSÃO:
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESENHO RAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.665,20		REF: 12/2018



VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	77,93
VALOR BDI (25.08%):	19,54
VALOR COM BDI:	97,47

5.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19994223	1,20	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79976892	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1127	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,49956673	9,63	14,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19965338	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19965338	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						34,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,89393415	0,41	8,61
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02999133	55,00	1,65
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,14995667	14,66	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,57232237	0,46	12,22
I0967	DISCO DE DÉSASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02999133	16,82	0,50
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09997112	31,90	3,19
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04998556	31,90	1,59
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,49927788	1,36	3,40
TOTAL MATERIAL:						33,36

VALOR SEM ENCARGOS:	68,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,43
VALOR COM ENCARGOS:	98,26
VALOR BDI (25.08%):	24,64
VALOR COM BDI:	122,90

5.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17994588	440,01	79,18
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,51984364	17,78	9,24
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06997895	337,56	23,62
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,99969931	21,28	21,27
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,51984364	10,91	5,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11996392	18,90	2,27
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,51984364	5,67	2,95
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11996392	12,13	1,46
TOTAL SERVICIO:						145,66

VALOR SEM ENCARGOS:	145,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,42
VALOR COM ENCARGOS:	204,08
VALOR BDI (25.08%):	51,18
VALOR COM BDI:	255,26

5.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19959821	9,63	1,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19959821	7,13	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42115221	2,86	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20

VALOR SEM ENCARGOS:	4,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR BDI (25.08%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,26

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09993449	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14990173	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00609600	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42840808	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (25.08%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,49

6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59963339	9,63	5,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79951119	7,13	5,70

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	GP Nº01/2020-SEMUD (LOTE-01) ORÇOR - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLÍ-SPORTIVA.	DATA:	02/03/2020
	LOCAL:	DISTRITO DE AGAIAPE - TIANGUA-CE	BDI:	25,08%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	L.S. Hora:	05,20%
	UNIDADES:	1,0UN	L.S. Mês:	48,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.695,20	VERSÃO:	REP.	
		SEINFRA	026.1 (COM DE SOBRELAÇAO) COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02428515	51,00	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,71406098	0,46	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						11,47
TOTAL MATERIAL:						5,71
VALOR SEM ENCARGOS:						17,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						26,96
VALOR BDI (25,08%):						6,76
VALOR COM BDI:						33,72



6.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59972416	9,63	5,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59972416	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,05
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02498851	405,26	10,13
TOTAL MAO DE OBRA:						10,13
TOTAL SERVICOS:						10,13
VALOR SEM ENCARGOS:						20,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						33,67
VALOR BDI (25,08%):						8,44
VALOR COM BDI:						42,11

6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71965820	9,63	6,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,71965820	7,13	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09947781	39,40	43,32
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,99620224	2,00	15,99
TOTAL MATERIAL:						59,31
VALOR SEM ENCARGOS:						71,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						81,65
VALOR BDI (25,08%):						20,48
VALOR COM BDI:						102,13

7.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
MATERIAL		FONTES <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,10	0,50
TOTAL MATERIAL:						0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						5,85
VALOR BDI (25,08%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,32

7.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34975749	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39972285	9,64	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTES <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24982678	0,55	0,14
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11991685	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16988221	14,66	2,49
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,29
VALOR BDI (25,08%):						4,09
VALOR COM BDI:						20,38

7.3. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19986934	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29980402	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTES <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,18987588	12,08	2,29
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,30979748	6,40	1,98
TOTAL MATERIAL:						4,27
VALOR SEM ENCARGOS:						8,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,53
VALOR BDI (25,08%):						3,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 01/2020-SEMLO (LOTE-01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	05.20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACAIAPE - TIANGUÁ-CE	BDI:	25.08%	L.S. Mão:	44.69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 (COM DE NOMINAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)
UNIDADES:	1.0UN	REF.:			12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.665,20				



VALOR COM BDI: 15,67

7.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34918374	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39906714	9,64	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03990671	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15962685	21,46	3,43
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12969882	9,88	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39906714	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						12,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,60
VALOR COM ENCARGOS:						17,63
VALOR BDI (25.08%):						4,42
VALOR COM BDI:						22,05

7.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79975922	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79975922	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02999097	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15995184	21,46	3,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29990971	1,32	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11996388	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:						6,65
VALOR SEM ENCARGOS:						20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,91
VALOR COM ENCARGOS:						32,54
VALOR BDI (25.08%):						8,16
VALOR COM BDI:						40,70

8.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						10,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74523218	7,84	29,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74523218	9,63	36,06
TOTAL MAO DE OBRA:						65,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71781316	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71781316	0,46	0,79
TOTAL MATERIAL:						76,69
VALOR SEM ENCARGOS:						13,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,13
VALOR COM ENCARGOS:						23,43
VALOR BDI (25.08%):						5,83
VALOR COM BDI:						824,06

8.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						10,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74501295	7,84	29,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74501295	9,63	36,05
TOTAL MAO DE OBRA:						65,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71771261	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71771261	0,46	0,79
TOTAL MATERIAL:						76,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	GP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇD2 - CONS. REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E MAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTE	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE AGARAPE - TIANGUA-CE	BDI:	25,00%	L.S. Mês:	38,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 E COM DESONERACAO
UNIDADES:	1,0UN			REP.:	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.665,20				

3540
Comissão de Licitação

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39813817	9,63	13,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,39813817	7,13	9,97
TOTAL MAO DE OBRA:						23,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,66	36,66
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	214,17	214,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24966753	11,26	2,81
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01058590	51,00	0,54
TOTAL MATERIAL:						430,13
VALOR SEM ENCARGOS:						606,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,71
VALOR COM ENCARGOS:						681,81
VALOR BDI (25.08%):						171,00
VALOR COM BDI:						852,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						10,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74528423	7,84	29,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74528423	9,63	36,06
TOTAL MAO DE OBRA:						65,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71783703	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71783703	0,46	0,79
TOTAL MATERIAL:						150,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39823944	9,63	13,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,39823944	7,13	9,97
TOTAL MAO DE OBRA:						23,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	142,78	142,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19974849	11,26	2,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01058667	51,00	0,54
TOTAL MATERIAL:						315,02
VALOR SEM ENCARGOS:						564,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,71
VALOR COM ENCARGOS:						640,03
VALOR BDI (25.08%):						160,52
VALOR COM BDI:						800,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)	SEINFRA	M2	0,99971380	244,51	244,44
TOTAL MATERIAL:						244,44
VALOR SEM ENCARGOS:						244,44
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						244,44
VALOR BDI (25.08%):						61,31
VALOR COM BDI:						305,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12253	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)	SEINFRA	M2	0,99967098	182,30	182,24
TOTAL MATERIAL:						182,24
VALOR SEM ENCARGOS:						182,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						182,24
VALOR BDI (25.08%):						45,71
VALOR COM BDI:						227,95

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99876810	7,84	15,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99876810	9,63	19,24
TOTAL MAO DE OBRA:						34,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00
VALOR SEM ENCARGOS:						80,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,75
VALOR COM ENCARGOS:						110,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CP Nº012020-SEMED (LOTE 01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: R\$ 20%
LOCAL: DISTRITO DE AGAÑAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: R\$ 69%
CLIENTE: PM DE TIANGUA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DENERGAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRÍAS
UNIDADES: 1.0UN		REP: 12/2018
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.212.665,20		



VALOR BDI (25.08%):	27,75
VALOR COM BDI:	138,41

8.7. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
13919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,09742690	22,55	114,95
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71913221	1,10	1,89
TOTAL MATERIAL:					128,36
MAO DE OBRA					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39929366	9,63	13,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,39929366	7,13	9,98
TOTAL MAO DE OBRA:					23,45
MATERIAL					
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
TOTAL MATERIAL:					123,45
MAO DE OBRA					
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49974774	7,84	3,92
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49974774	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73
MATERIAL					
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,19899909	11,26	2,25
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01059465	51,00	0,54
TOTAL MATERIAL:					2,79
VALOR SEM ENCARGOS:					286,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,42
VALOR COM ENCARGOS:					314,20
VALOR BDI (25.08%):					78,80
VALOR COM BDI:					393,00

8.8. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09985174	7,84	0,78
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09985174	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1,74
MATERIAL					
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01997035	11,26	0,22
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	0,99851741	3,41	3,40
TOTAL MATERIAL:					3,62
VALOR SEM ENCARGOS:					5,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,50
VALOR COM ENCARGOS:					6,86
VALOR BDI (25.08%):					1,72
VALOR COM BDI:					8,58

8.9. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,99963750	9,63	9,62
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34987313	9,63	3,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24989038	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					14,77
MATERIAL					
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049982	55,00	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,29952875	17,90	23,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14994563	0,48	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32988038	20,56	6,78
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,99963750	119,80	119,76
TOTAL MATERIAL:					149,90
VALOR SEM ENCARGOS:					164,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,59
VALOR COM ENCARGOS:					177,26
VALOR BDI (25.08%):					44,46
VALOR COM BDI:					221,72

9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,99713310	5,23	26,14
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
TOTAL MATERIAL:					32,54
MAO DE OBRA					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99827986	7,84	23,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99827986	9,63	28,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,49856655	7,13	17,82
TOTAL MAO DE OBRA:					70,20
MATERIAL					
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,49856655	1,10	2,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49856655	0,46	1,15
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,19931194	2,33	2,79
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇOD - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLÍDESPORTIVA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE	BDI: 25,01%	L.S. Méq: 48,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026 1 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.665,20		REF: 12/2018

11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00349799	55,00	0,19
TOTAL MATERIAL:						19,37
VALOR SEM ENCARGOS:						122,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,80
VALOR COM ENCARGOS:						181,91
VALOR BDI (25.08%):						45,62
VALOR COM BDI:						227,53



9.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,29571875	7,84	25,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,29571875	9,63	31,73
TOTAL MAO DE OBRA:						57,57
MATERIAL						
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,11854697	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97	163,97
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
TOTAL MATERIAL:						352,15
VALOR SEM ENCARGOS:						409,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						49,05
VALOR COM ENCARGOS:						458,77
VALOR BDI (25.08%):						115,06
VALOR COM BDI:						573,83

9.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MATERIAL						
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,80
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49737956	7,84	11,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49737956	9,63	14,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,16
MATERIAL						
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTAVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	69,00	69,00
TOTAL MATERIAL:						207,13
VALOR SEM ENCARGOS:						237,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,28
VALOR COM ENCARGOS:						259,37
VALOR BDI (25.08%):						65,05
VALOR COM BDI:						324,42

9.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MATERIAL						
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,80
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99378324	7,84	15,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99378324	9,63	19,19
TOTAL MAO DE OBRA:						34,82
MATERIAL						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55825931	0,20	0,11
TOTAL MATERIAL:						524,36
VALOR SEM ENCARGOS:						562,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,68
VALOR COM ENCARGOS:						592,66
VALOR BDI (25.08%):						148,64
VALOR COM BDI:						741,30

9.5. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60m) (UN)

MATERIAL						
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	85,00	170,00
TOTAL MATERIAL:						170,00
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79914180	7,13	12,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,3993251	9,63	13,47
TOTAL MAO DE OBRA:						26,30
MATERIAL						
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,31937065	336,00	443,31
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,59971393	5,26	3,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	GP Nº012/2020-SEMUD (LOTE-01) PROJ. CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	DISTRITO DE AGARAPE - TIANGUÁ-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: JM 69%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	VERSÃO	REP.
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	DAI 1. FORM DE SUBSCRIÇÃO	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.665,20		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



SERVICO				TOTAL MATERIAL:	446,46
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	COEFICIENTE	0,00229890
				PREÇO UNITÁRIO	356,91
				TOTAL	0,82
				TOTAL SERVIÇO:	0,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	643,58
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,56
				VALOR COM ENCARGOS:	666,14
				VALOR BDI (25.08%):	167,07
				VALOR COM BDI:	833,21

9.6. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL						
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,35623311	0,46	7,52
						TOTAL MATERIAL: 7,52
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,99419612	7,84	31,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,99419612	9,63	38,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49637258	9,63	24,03
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,49637258	7,13	17,81
						TOTAL MAO DE OBRA: 111,61
MATERIAL						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,25672081	0,20	0,45
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	109,28	218,56
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	74,01	148,02
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,68	61,36
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13834589	4,64	5,28
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	389,60	389,60
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03994196	69,75	2,79
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02995647	55,00	1,65
						TOTAL MATERIAL: 827,71
						VALOR SEM ENCARGOS: 946,84
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 95,09
						VALOR COM ENCARGOS: 1.041,93
						VALOR BDI (25.08%): 261,32
						VALOR COM BDI: 1.303,25

9.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL						
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35019039	0,20	0,07
						TOTAL MATERIAL: 6,57
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25013599	9,63	2,41
						TOTAL MAO DE OBRA: 2,41
						VALOR SEM ENCARGOS: 8,98
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,05
						VALOR COM ENCARGOS: 11,03
						VALOR BDI (25.08%): 2,77
						VALOR COM BDI: 13,80

9.8. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

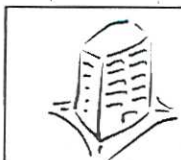
MATERIAL						
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,85	82,85
						TOTAL MATERIAL: 82,85
						VALOR SEM ENCARGOS: 82,85
						VALOR ENCARGOS: -0,03
						VALOR COM ENCARGOS: 82,82
						VALOR BDI (25.08%): 20,77
						VALOR COM BDI: 103,59

9.9. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49914315	7,84	19,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49914315	9,63	24,06
						TOTAL MAO DE OBRA: 43,65
MATERIAL						
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,19958871	27,30	32,75
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,46983891	0,20	0,09
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	0,99965726	482,53	482,36
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,49982863	109,28	54,62
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,49982863	34,60	17,29
						TOTAL MATERIAL: 587,11
						VALOR SEM ENCARGOS: 630,76
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 37,21
						VALOR COM ENCARGOS: 667,97
						VALOR BDI (25.08%): 167,53
						VALOR COM BDI: 835,50

9.10. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

SERVICO						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,79896450	18,90	90,70
						TOTAL SERVIÇO: 90,70
MATERIAL						
						TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº012020-SEMED (LOTE-01) ORÇOR - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	05,20%
LOCAL:	DISTRITO DE AGAÑAPE - TIANGUA-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,85%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DISOM RAÇAO
UNIDADES:	1 OUN	REP.:		COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.695,20				



6721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	21420,00	21420,00
TOTAL MATERIAL:						21420,00
VALOR SEM ENCARGOS:						21.510,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						77,30
VALOR COM ENCARGOS:						21.588,00
VALOR BDI (25.08%):						5.414,27
VALOR COM BDI:						27.002,27

9.11. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000832	9,63	9,63
I2543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	1,00000832	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700006	517,04	3,62
TOTAL SERVICO:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						20,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,66
VALOR COM ENCARGOS:						36,04
VALOR BDI (25.08%):						9,04
VALOR COM BDI:						45,08

9.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97990836	7,84	7,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97990836	9,63	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:						17,11
VALOR SEM ENCARGOS:						23,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,59
VALOR COM ENCARGOS:						38,50
VALOR BDI (25.08%):						9,66
VALOR COM BDI:						48,16

9.13. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,84910300	6,74	282,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,23629304	18,90	269,07
CD074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,91663667	59,07	762,99
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,99713648	11,10	122,07
CD073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,04738378	32,29	324,43
TOTAL SERVICO:						1760,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,49934920	8,54	21,34
TOTAL MATERIAL:						114,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	1,99947936	7,13	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:						14,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,83952101	38,16	70,20
TOTAL SERVICO:						70,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49161160	76,75	114,48
TOTAL MATERIAL:						114,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59784433	290,30	173,55
CD838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28992451	273,55	79,31
TOTAL SERVICO:						252,86
VALOR SEM ENCARGOS:						2.327,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						906,07
VALOR COM ENCARGOS:						3.233,19
VALOR BDI (25.08%):						810,88
VALOR COM BDI:						4.044,07

9.14. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,03	63,03
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93899717	0,20	0,19
TOTAL MATERIAL:						63,22
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60934923	7,84	4,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60934923	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65
VALOR SEM ENCARGOS:						73,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,06
VALOR COM ENCARGOS:						82,93
VALOR BDI (25.08%):						20,80
VALOR COM BDI:						103,73

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº012/2010-SEMED (LOTE-01) ERG02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 05,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE	BDI: 25,00%	L.S. Máx: 48,60%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERBAO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DISON RAÇAO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.665,20		COMPOZICOES PROPRIAS
			REP. 12/2018

9.15. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99818858	7,84	15,67
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99818858	9,63	19,24
TOTAL MAO DE OBRA:					34,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,87829727	0,20	0,38
12267 VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,53	105,53
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,59945657	27,53	16,50

TOTAL MATERIAL:	122,41
VALOR SEM ENCARGOS:	157,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,73
VALOR COM ENCARGOS:	187,05
VALOR BDI (25.08%):	46,91
VALOR COM BDI:	233,96

**9.16. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:					28,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49917784	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

VALOR SEM ENCARGOS:	33,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,09
VALOR COM ENCARGOS:	37,80
VALOR BDI (25.08%):	9,48
VALOR COM BDI:	47,28

9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
TOTAL MATERIAL:					31,20

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50026671	9,63	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82

VALOR SEM ENCARGOS:	36,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,10
VALOR COM ENCARGOS:	40,12
VALOR BDI (25.08%):	10,06
VALOR COM BDI:	50,18

9.18. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,30	23,30
TOTAL MATERIAL:					23,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49917151	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

VALOR SEM ENCARGOS:	28,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,09
VALOR COM ENCARGOS:	32,20
VALOR BDI (25.08%):	8,08
VALOR COM BDI:	40,28

9.19. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:					19,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49917156	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

VALOR SEM ENCARGOS:	24,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,09
VALOR COM ENCARGOS:	28,70
VALOR BDI (25.08%):	7,20
VALOR COM BDI:	35,90

9.20. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,00	24,00
TOTAL MATERIAL:					24,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,99942507	9,63	9,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99942507	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,44974128	0,46	0,21
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00099943	51,00	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	41,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,27
VALOR COM ENCARGOS:	55,28

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	GP Nº01/2020-SEMED (LOTE-011)ORÇD2 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 95,20%
LOCAL:	DISTRITO DE AGARAPÉ - TIANGUÁ-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mão: 49,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1 OUN		REF: 12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.865,20		



VALOR BDI (25.08%):	13,86
VALOR COM BDI:	69,14

9.21. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,09953117	9,63	10,59
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,09953117	7,13	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						18,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61973575	0,46	0,29
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00049979	51,00	0,03
TOTAL MATERIAL:						6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						24,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,69
VALOR COM ENCARGOS:						40,34
VALOR BDI (25.08%):						10,12
VALOR COM BDI:						50,46

9.22. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,19800204	0,20	0,24
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,35	64,35
TOTAL MATERIAL:						64,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60898437	7,84	4,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60898437	9,63	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:						10,63
VALOR SEM ENCARGOS:						75,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,07
VALOR COM ENCARGOS:						84,29
VALOR BDI (25.08%):						21,14
VALOR COM BDI:						105,43

9.23. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
TOTAL MATERIAL:						85,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99865187	7,84	7,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64912372	9,63	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27962252	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						100,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,99
VALOR COM ENCARGOS:						112,03
VALOR BDI (25.08%):						28,10
VALOR COM BDI:						140,13

9.24. I2272 - VÁLVULA DE METAL 1" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						13,59
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,59
VALOR BDI (25.08%):						3,41
VALOR COM BDI:						17,00

9.25. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,09	28,09
TOTAL MATERIAL:						28,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64927964	7,84	5,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64927964	9,63	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:						11,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27968969	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						39,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,66
VALOR COM ENCARGOS:						49,15
VALOR BDI (25.08%):						12,33
VALOR COM BDI:						61,48

9.26. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00019721	0,20	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
TOTAL MATERIAL:						16,17
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50009861	7,84	3,92

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº 01/2020-SEMLD (LOTE-01) QNCO2 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CI	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	JR 80%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1,0UN	REP.:			12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.665,20				

I2320 ENCANADOR

SEINFRA	H	0,25004930	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:				6,33
VALOR SEM ENCARGOS:				22,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,39
VALOR COM ENCARGOS:				27,89
VALOR BDI (25.08%):				6,99
VALOR COM BDI:				34,88

**9.27. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,19800216	0,20	0,24
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	77,15	77,15
TOTAL MATERIAL:						77,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60898443	7,84	4,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60898443	9,63	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:						10,63
VALOR SEM ENCARGOS:						88,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,07
VALOR COM ENCARGOS:						97,09
VALOR BDI (25.08%):						24,35
VALOR COM BDI:						121,44

9.28. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,87648560	0,20	0,38
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	118,50	118,50
TOTAL MATERIAL:						118,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94822411	7,84	7,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94822411	9,63	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,56
VALOR SEM ENCARGOS:						135,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,11
VALOR COM ENCARGOS:						149,55
VALOR BDI (25.08%):						37,51
VALOR COM BDI:						187,06

9.29. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23971765	7,84	1,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23971765	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00119859	43,56	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049941	32,16	0,02
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00881180	8,72	8,80
TOTAL MATERIAL:						8,87
VALOR SEM ENCARGOS:						13,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,56
VALOR COM ENCARGOS:						16,62
VALOR BDI (25.08%):						4,17
VALOR COM BDI:						20,79

9.30. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MATERIAL:						20,77
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49923038	7,84	3,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49923038	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,72
VALOR SEM ENCARGOS:						29,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						36,92
VALOR BDI (25.08%):						9,26
VALOR COM BDI:						46,18

9.31. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51976082	7,84	4,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51976082	9,63	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:						9,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02498850	43,56	1,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03998160	32,16	1,29
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00953543	8,54	8,62
TOTAL MATERIAL:						11,00
VALOR SEM ENCARGOS:						20,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						27,81
VALOR BDI (25.08%):						6,97
VALOR COM BDI:						34,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SE.MLD (LOTE: 01) ORÇOR - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	05,20%
LOCAL:	DISTRITO DE AGAIAPE - TANGUÁ-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,09%
CLIENTE:	F.M DE TANGUÁ-CE	VERSAO:	026.1 COM DESENEHAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	REP:	12/2018
UNIDADES:	1.0UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.665,20				

Comissão de Licitação

9.32. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29984897	7,84	2,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29984897	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00749622	43,56	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01099446	32,16	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00949155	5,24	5,29
TOTAL MATERIAL:						5,97
VALOR SEM ENCARGOS:						11,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,46
VALOR COM ENCARGOS:						15,67
VALOR BDI (25.08%):						3,93
VALOR COM BDI:						19,60

9.33. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23991951	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23991951	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00499832	43,56	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00749748	32,16	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00966126	3,08	3,11
TOTAL MATERIAL:						3,57
VALOR SEM ENCARGOS:						7,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						11,33
VALOR BDI (25.08%):						2,84
VALOR COM BDI:						14,17

9.34. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47960468	7,84	3,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47960468	9,63	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01698600	43,56	0,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02597859	32,16	0,84
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00916817	7,57	7,64
TOTAL MATERIAL:						9,22
VALOR SEM ENCARGOS:						17,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,13
VALOR COM ENCARGOS:						24,73
VALOR BDI (25.08%):						6,20
VALOR COM BDI:						30,93

9.35. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09003879	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09003879	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03101336	43,56	1,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04802069	32,16	1,54
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	M	1,00043103	4,63	4,63
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						9,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,44
VALOR BDI (25.08%):						2,62
VALOR COM BDI:						13,06

9.36. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,83429407	0,46	5,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,99759040	1,10	5,50
TOTAL MATERIAL:						32,78
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,79865062	7,13	19,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,29889158	9,63	22,13
TOTAL MAO DE OBRA:						42,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06097060	51,00	3,11
TOTAL MATERIAL:						3,11
VALOR SEM ENCARGOS:						77,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,87
VALOR COM ENCARGOS:						113,85
VALOR BDI (25.08%):						28,55
VALOR COM BDI:						142,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CP Nº01/2020-SI-MED (LOTE-01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA E DE MAIS DE 100 INDICIAIS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 05,20%
LOCAL:		DISTRITO DE ACAHAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mão: 48,00%
CLIENTE:		PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	VERSÃO:
UNIDADES:		1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESCONECÇÃO
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 2.212.865,20		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				REF: 12/2018


 Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 3544
 Comissão de Licitações

10.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	11,99311800	1,44	17,27
TOTAL MATERIAL:					17,27
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,99827950	7,84	23,51
I2312		ELETRICISTA	2,99827950	9,76	29,25
TOTAL MAO DE OBRA:					52,76
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	2,99827950	2,99	8,96
I1181		FITA ISOLANTE	2,99827950	0,78	2,34
TOTAL MATERIAL:					11,30
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		SERVENTE	2,49856625	7,13	17,82
TOTAL MAO DE OBRA:					17,82
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409		LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	2,00000000	0,75	1,50
I0419		CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	1,00000000	1,37	1,37
I0428		CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	1,00000000	7,41	7,41
I0957		CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	1,00000000	1,83	1,83
I1105		ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	1,00000000	2,61	2,61
I1262		INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	1,00000000	22,29	22,29
I0981		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	0,09994265	9,87	0,99
TOTAL MATERIAL:					38,00
VALOR SEM ENCARGOS:					137,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,14
VALOR COM ENCARGOS:					197,29
VALOR BDI (25.08%):					49,48
VALOR COM BDI:					246,77

10.2. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,19853018	7,84	9,40
I2312		ELETRICISTA	1,19853018	9,76	11,69
TOTAL MAO DE OBRA:					21,09
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7928		ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	1,00000000	88,97	88,97
TOTAL MATERIAL:					88,97
VALOR SEM ENCARGOS:					110,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,97
VALOR COM ENCARGOS:					128,03
VALOR BDI (25.08%):					32,11
VALOR COM BDI:					160,14

10.3. C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1379		LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	1,00000000	15,30	15,30
I1471		LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:					17,30
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,80024168	7,84	6,27
I2312		ELETRICISTA	0,80024168	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08
VALOR SEM ENCARGOS:					31,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,00
VALOR COM ENCARGOS:					43,38
VALOR BDI (25.08%):					10,88
VALOR COM BDI:					54,26

10.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267		INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	1,00000000	17,76	17,76
TOTAL MATERIAL:					17,76
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,52961423	7,84	4,15
I2312		ELETRICISTA	0,52961423	9,76	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:					9,32
VALOR SEM ENCARGOS:					27,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,94
VALOR COM ENCARGOS:					35,02
VALOR BDI (25.08%):					8,78
VALOR COM BDI:					43,80

10.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263		INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MATERIAL:					10,89
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,36943924	7,84	2,90
I2312		ELETRICISTA	0,36943924	9,76	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,50

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	GP Nº01/2020-SEMLD (LOTE 01) ORÇOR - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE AGARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Méz: 48,60%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1 OUN	SEINFRA	026.1 COM DESEMPENHO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.695,20	REP.	12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	17,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,54
VALOR COM ENCARGOS:	22,93
VALOR BDI (25.08%):	5,75
VALOR COM BDI:	28,68

10.6. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:					7,60
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20988075	7,84	1,65
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20988075	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70
VALOR SEM ENCARGOS:					11,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,14
VALOR COM ENCARGOS:					14,44
VALOR BDI (25.08%):					3,62
VALOR COM BDI:					18,06

10.7. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:					6,96
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28966080	7,84	2,27
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28966080	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,10
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,34
VALOR COM ENCARGOS:					16,40
VALOR BDI (25.08%):					4,11
VALOR COM BDI:					20,51

10.8. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09911342	7,84	8,62
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09911342	9,76	10,72
TOTAL MAO DE OBRA:					19,34
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,95	38,95
TOTAL MATERIAL:					38,95
VALOR SEM ENCARGOS:					58,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,48
VALOR COM ENCARGOS:					74,77
VALOR BDI (25.08%):					18,75
VALOR COM BDI:					93,52

10.9. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99632496	7,84	31,33
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99632496	9,76	38,99
TOTAL MAO DE OBRA:					70,32
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
ID194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
ID195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	150,05	150,05
TOTAL MATERIAL:					235,63
VALOR SEM ENCARGOS:					305,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,92
VALOR COM ENCARGOS:					365,87
VALOR BDI (25.08%):					91,76
VALOR COM BDI:					457,63

10.10. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29948275	7,84	2,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29948275	9,76	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:					5,27
VALOR SEM ENCARGOS:					15,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,49
VALOR COM ENCARGOS:					19,63
VALOR BDI (25.08%):					4,92
VALOR COM BDI:					24,55

10.11. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:					53,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CP Nº 01/2020-SEMLD (LOTE-01) ORÇOR - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: DISTRITO DE ACAPIPE - TANGUÁ-CE
CLIENTE: PM DE TANGUÁ-CE
UNIDADES: 1.0UN
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.212.965,20

DATA: 02/03/2020 **L.S. Hora:** 15:20%
BDI: 25,08% **L.S. Mês:** JH 695%
VERSAO: 026.1 COM DISONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
REP.: 12/2018

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89905613	7,84	7,05
12312 ELETRICISTA	H	0,89905613	9,76	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:				15,82
VALOR SEM ENCARGOS:				69,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):				13,48
VALOR COM ENCARGOS:				82,82
VALOR BDI (25.08%):				20,77
VALOR COM BDI:				103,59



10.12. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:				53,52

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89905613	7,84	7,05
12312 ELETRICISTA	H	0,89905613	9,76	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:				15,82
VALOR SEM ENCARGOS:				69,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):				13,48
VALOR COM ENCARGOS:				82,82
VALOR BDI (25.08%):				20,77
VALOR COM BDI:				103,59

10.13. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:				9,87

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29948275	7,84	2,35
12312 ELETRICISTA	H	0,29948275	9,76	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:				5,27
VALOR SEM ENCARGOS:				15,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,49
VALOR COM ENCARGOS:				19,63
VALOR BDI (25.08%):				4,92
VALOR COM BDI:				24,55

10.14. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,09880973	7,84	8,61
12312 ELETRICISTA	H	1,09880973	9,76	10,72
TOTAL MAO DE OBRA:				19,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	94,63	94,63
TOTAL MATERIAL:				94,63
VALOR SEM ENCARGOS:				113,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):				16,48
VALOR COM ENCARGOS:				130,44
VALOR BDI (25.08%):				32,71
VALOR COM BDI:				163,15

10.15. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	59,94930360	5,14	308,14
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	11,98986072	7,11	85,25
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	3,74	18,70
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL0 "T"	UN	4,00000000	6,63	26,52
TOTAL MATERIAL:				438,61

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,99662024	7,84	31,33
12312 ELETRICISTA	H	3,99662024	9,76	39,00
TOTAL MAO DE OBRA:				70,33

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	2,99746518	33,71	101,04
TOTAL EQUIPAMENTO:				101,04

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	49,69	49,69
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	93,35	93,35
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	2,11	2,11
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	35,72	35,72
12405 POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	436,84	436,84
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:				890,11

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	204,46	204,46
TOTAL SERVIÇO:				204,46

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHF)	H	0,99915506	106,95	106,86
TOTAL EQUIPAMENTO:				106,86
VALOR SEM ENCARGOS:				1.811,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):				195,49