



PREFEITURA DE  
**SOBRAL**

## Sistema de Protocolo Único



<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P255206/2023	<b>Data Abertura :</b> 19/06/2023 - 08:55
<b>Tipo :</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto :</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado :</b> Bws Construções	
<b>Observação :</b> PROPOSTA DE PREÇO TP 23008-SME	

### TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	19/06/2023 - 08:55	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

*Handwritten signature and initials*

Eusébio, 19 de Junho de 2023

À CPL - Comissão Permanente de Licitação

REF.: TP/23008/SOBRA/CPL

**OBJETO.:** CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

### CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S.as. nossa proposta para execução das obras objeto da TP/23008/SOBRA/CPL na construção de(a)(o) CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, pelo preço global de R\$ 2.666.192,82 (dois milhões seiscentos e sessenta e seis mil cento e noventa e dois reais e oitenta e dois centavos), com prazo de execução dos serviços máximo de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Nilo Sérgio Viana Bezerra, Carteira de Identidade n°. 234171 SSP/CE e CPF n° 013.567.983-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

NILO SERGIO VIANA  
BEZERRA:013567983  
49

**Nilo Sérgio Viana Bezerra**  
Administrador  
CPF: 013.567.983-49

NILO SERGIO VIANA BEZERRA  
JUNIOR:49162209353

**Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0603211402

Assinado de forma digital por NILO SERGIO VIANA BEZERRA  
JUNIOR:49162209353  
DN: cn=BR, ou=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil-  
RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=EM BRANCO, ou=34210883000186,  
ou=videconferencia, cn=NILO SERGIO VIANA BEZERRA  
JUNIOR:49162209353  
Dados: 2023.06.19 10:18:03 -03'00'

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%		
		LOCAL:		ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:		TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>91.360,00</b>
1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	%	100,00	913,60	91.360,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>82.352,62</b>
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	30,00	1.020,73	30.621,90
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.374,01	6.374,01
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,75	344,25	10.585,69
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	25,20	255,25	6.432,30
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.186,22	1.186,22
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	235,72	235,72
	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.496,57	1.496,57
2.8	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	176,97	4.247,28
2.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	768,55	7,55	5.802,55
2.10	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	84,62	181,64	15.370,38
<b>3</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>497.809,08</b>
<b>3.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO / DEMOLIÇÃO</b>						<b>240.993,29</b>
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.580,73	104,51	165.202,09
3.1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.738,80	0,23	399,92
3.1.3	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	120,00	122,80	14.736,00
3.1.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.206,83	4,02	4.851,46
3.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.206,83	28,10	33.911,92
3.1.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	1.206,83	18,14	21.891,90
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>30.954,50</b>
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	411,65	47,52	19.561,61
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	41,17	105,05	4.324,91
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	134,50	49,70	6.684,65
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	67,25	5,70	383,33
<b>3.3</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>164.011,82</b>
<b>3.3.1</b>	<b>MURO EXTERNO</b>						<b>164.011,82</b>
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	32,80	51,97	1.704,62
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,56	27,89	182,96
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,11	3,78	128,94
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	34,11	33,72	1.150,19
3.3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	34,11	1,73	59,01
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,49	516,81	5.421,34
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,17	499,73	9.579,82
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,28	170,69	1.754,69
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,89	289,45	2.573,21
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	89,76	82,08	7.367,50
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	177,71	139,77	24.838,53
3.3.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.479,05	15,91	23.531,69
3.3.1.13	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	327,95	73,34	24.051,85
3.3.1.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	655,90	7,61	4.991,40
3.3.1.15	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	655,90	38,25	25.088,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.1.16	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	655,90	18,76	12.304,68
3.3.1.17	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	655,90	24,02	15.754,72
3.3.1.18	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,24	134,47	3.528,49
<b>3.4</b>	<b>CERCAS E PORTÕES</b>						<b>36.880,10</b>
3.4.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	56,22	338,65	19.038,90
3.4.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	22,49	407,87	9.173,00
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	44,98	18,76	843,82
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	44,98	25,62	1.152,39
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,24	134,47	1.511,44
3.4.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,20	565,85	4.074,12
3.4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,92	565,85	1.086,43
<b>3.5</b>	<b>CONTENÇÃO</b>						<b>24.969,37</b>
3.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	26,87	8,91	239,41
3.5.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,87	3,78	101,57
3.5.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,87	33,72	906,06
3.5.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	26,87	18,14	487,42
3.5.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	111,22	72,87	8.104,60
3.5.6	S00091	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T- 4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ORSE	m3	26,87	552,79	14.853,47
3.5.7	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	36,00	7,69	276,84
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>39.789,56</b>
<b>4.1</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>5.820,16</b>
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	148,36	3,78	560,80
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	148,36	33,72	5.002,70
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	148,36	1,73	256,66
<b>4.2</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES</b>						<b>5.797,33</b>
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	68,20	51,97	3.544,35
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	252,86	8,91	2.252,98
<b>4.3</b>	<b>ATERRO</b>						<b>28.172,07</b>
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	189,92	27,89	5.296,87
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,00	109,97	18.035,08
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	39,09	123,82	4.840,12
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>29.075,68</b>
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	2.979,03	4,31	12.839,62
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	582,33	9,90	5.765,07
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	983,97	4,46	4.388,51
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	409,39	7,40	3.029,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	633,40	4,82	3.052,99
<b>6</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>519.433,01</b>
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	113,19	46,61	5.275,79
6.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	372,89	82,08	30.606,81
6.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.065,68	116,34	123.981,21
6.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	8.467,40	15,91	134.716,33
6.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	94,68	499,73	47.314,44
6.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	31,32	170,69	5.346,01
6.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	63,36	289,45	18.339,55
	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE- PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	15,00	119,16	1.787,40
6.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,81	516,81	8.170,77
6.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	15,81	746,71	11.805,49
6.11	S07393	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	M2	707,04	186,82	132.089,21
<b>7</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>120.387,94</b>
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.374,68	73,34	100.819,03
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	30,78	203,35	6.259,11
7.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	24,35	102,51	2.496,12
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,88	1.994,50	5.744,16
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,70	134,47	5.069,52
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>104.399,13</b>
<b>8.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>59.001,58</b>
8.1.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	1,43	457,34	654,00
8.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	69,93	145,53	10.176,91
8.1.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	76,00	45,52	3.459,52
8.1.4	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	38,00	427,81	16.256,78
8.1.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	144,00	35,48	5.109,12
8.1.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	38,00	155,74	5.918,12
8.1.7	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	139,86	69,64	9.739,85
8.1.8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	139,86	20,67	2.890,91
8.1.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	139,86	25,56	3.574,82
8.1.10	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	11,00	111,05	1.221,55
<b>8.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>45.397,55</b>
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	43,58	492,02	21.442,23
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	SEINFRA	M2	21,56	339,70	7.323,93
8.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,56	365,85	8.985,28
8.2.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	43,58	175,45	7.646,11
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>89.437,35</b>
9.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	24,33	132,70	3.228,59
9.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	24,33	22,94	558,13
9.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,33	26,62	647,66
9.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	626,07	115,62	72.386,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023	BDI : 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2023/02
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				05/2023
				05/2021
				04/2023
				0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	69,99	157,62	11.031,82
9.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	8,67	31,27	271,11
9.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	87,24	15,06	1.313,83
<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>64.515,79</b>
10.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	304,92	64,29	19.603,31
10.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	178,08	88,55	15.768,98
10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	94,77	18,26	1.730,50
10.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	178,08	40,87	7.278,13
10.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	553,46	36,38	20.134,87
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>326.168,04</b>
<b>11.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA</b>						<b>123.369,02</b>
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.628,45	7,61	20.002,50
11.1.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	1.442,59	38,25	55.179,07
11.1.3	COMP.EXT_02	REBOCO ARTÍSTICO	Composições	M2	78,07	68,43	5.342,33
11.1.4	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	1.185,86	36,13	42.845,12
<b>11.2</b>	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>160.299,39</b>
11.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.145,88	106,47	122.001,84
11.2.2	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	1.145,88	10,96	12.558,84
11.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,77	84,45	1.500,68
11.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,77	13,32	236,70
11.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	SEINFRA	M	545,66	33,43	18.241,41
11.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	14,00	28,81	403,34
11.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	53,90	99,38	5.356,58
<b>11.3</b>	<b>ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS</b>						<b>42.489,63</b>
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	807,09	15,13	12.211,27
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	735,09	41,19	30.278,36
<b>12</b>	<b>PISOS</b>						<b>143.729,97</b>
12.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	717,69	25,83	18.537,93
12.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	717,69	11,37	8.160,14
12.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	50,27	628,33	31.586,15
12.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	717,69	100,95	72.450,81
12.5	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	717,69	10,96	7.865,88
12.6	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	32,35	5,59	180,84
12.7	COMP.EXT_03	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	Composições	M	37,98	8,08	306,88
12.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	50,40	92,09	4.641,34
<b>13</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>71.003,31</b>
13.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	11,00	544,52	5.989,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

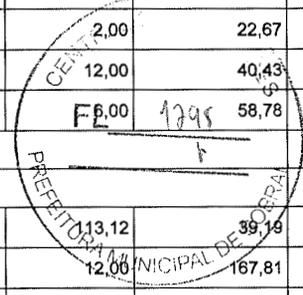
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2	COMP_EXT_04	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	Composições	UN	11,00	287,02	3.157,22
13.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	858,12	3.432,48
13.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.187,92	2.375,84
13.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	82,05	1.394,85
13.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	17,00	78,72	1.338,24
13.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	33,62	381,03	12.810,23
13.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	106,00	15,71	1.665,26
13.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	452,00	5.876,00
13.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	531,95	1.063,90
13.11	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	607,49	1.214,98
13.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	129,86	259,72
13.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	10,00	262,18	2.621,80
13.14	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	49,71	646,23
13.15	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	52,63	894,71
13.16	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	22,00	119,16	2.621,52
13.17	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	10,30	521,71	5.373,61
13.18	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	9,33	210,24	1.961,54
13.19	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.785,11	1.785,11
13.20	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.501,59	1.501,59
13.21	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,75	998,36	748,77
13.22	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	702,70	1.405,40
13.23	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	3,00	2.199,68	6.599,04
13.24	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	15,00	284,37	4.265,55
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>15.438,14</b>
14.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	17,00	24,45	415,65
14.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	46,31	32,89	1.523,14
14.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	84,24	46,44	3.912,11
14.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,86	63,53	3.866,44
14.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	89,81	1.526,77
14.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	93,48	934,80
14.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	107,98	323,94
14.8	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	160,06	320,12
14.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	5,30	286,20
14.10	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	6,30	37,80
14.11	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	11,59	46,36
14.12	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	377,30	754,60
14.13	COMP_EXT_05	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições	UN	8,00	107,53	860,24
14.14	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,88	134,65	387,79
14.15	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,26	192,21	242,18
<b>15</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA</b>						<b>74.784,59</b>
<b>15.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>6.335,46</b>
15.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	47,61	51,97	2.474,29
15.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,32	3,78	137,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2023/02	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				70,07%	05/2023
				71,07%	05/2021
				71,31%	04/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	36,32	33,72	1.224,71
15.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	36,32	1,73	62,83
15.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	63,87	27,89	1.781,33
15.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	123,82	655,01
<b>15.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>12.611,97</b>
15.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	637,72	1.122,39
15.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,88	82,08	482,63
15.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	329,23	16,55	5.448,76
15.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,60	534,53	2.993,37
15.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,60	170,69	955,86
15.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE- PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	119,16	357,48
15.2.7	COMP.EXT_06	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	Composições	UN	2,00	625,74	1.251,48
<b>15.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>25.316,90</b>
15.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	4,71	139,77	658,32
15.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	14,48	492,32
15.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	715,77	16,55	11.845,99
15.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,71	534,53	2.517,64
15.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,71	170,69	803,95
15.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE- PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	119,16	238,32
15.3.7	COMP.EXT_06	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	Composições	UN	14,00	625,74	8.760,36
<b>15.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>11.720,37</b>
15.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	62,80	64,29	4.037,41
15.4.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	62,80	81,47	5.116,32
15.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	62,80	40,87	2.566,64
<b>15.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>9.158,38</b>
15.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,80	286,44	515,59
15.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	867,37	4.944,01
15.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,85	367,90	2.888,02
15.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,21	47,11	810,76
<b>15.6</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>						<b>4.100,36</b>
15.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,39	7,61	490,01
15.6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	64,39	38,25	2.462,92
15.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	64,39	17,82	1.147,43
<b>15.7</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA</b>						<b>5.541,15</b>
15.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.094,61	2.189,22
15.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	43,15	86,30
15.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	75,31	75,31
15.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	122,93	245,86
15.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	67,57	202,71
15.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	6,30	37,80
15.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	97,42	97,42
15.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	10,70	21,40

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%
LOCAL:	SOBRAL - CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	140,69	140,69
15.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	18,90	37,80
15.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	18,74	37,48
15.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	11,36	24,45	277,75
15.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	11,04	32,89	363,11
15.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,73	40,51	272,63
15.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	63,53	441,53
15.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	16,37	130,96
15.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	22,67	45,34
15.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	40,43	485,16
15.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	58,78	352,68
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS</b>						<b>30.036,98</b>
<b>16.1</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>19.394,63</b>
16.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,12	39,19	4.433,17
16.1.2	COMP.EXT_07	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições	UN	12,00	167,81	2.013,72
16.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,68	134,65	1.034,11
16.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,81	16,47	688,61
16.1.5	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	138,28	22,89	3.165,23
16.1.6	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,90	35,40	67,26
16.1.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,93	39,19	2.427,04
16.1.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	41,00	16,03	657,23
16.1.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	31,00	17,14	531,34
16.1.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	34,51	448,63
16.1.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	18,45	55,35
16.1.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	20,50	61,50
16.1.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	31,87	95,61
16.1.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	47,16	47,16
16.1.15	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	49,39	49,39
16.1.16	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	34,00	22,39	761,26
16.1.17	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	44,57	44,57
16.1.18	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	41,75	459,25
16.1.19	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	24,74	148,44
16.1.20	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	85,98	1.461,66
16.1.21	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	372,05	744,10
<b>16.2</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>8.943,82</b>
16.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	26,35	35,40	932,79
16.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	26,35	52,04	1.371,25
16.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	26,35	108,63	2.862,40
16.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	34,51	241,57
16.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	44,57	44,57
16.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	142,61	570,44
16.2.7	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições	UN	8,00	230,45	1.843,60
16.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	8,00	134,65	1.077,20



*[Handwritten signature]*

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA : 19/06/2023</b>		<b>BDI : 20,46%</b>
	<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2023/02	111,93%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	05/2023
		Composição	PROPRIA	114,15%	04/2023
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>16.3</b>	<b>DRENO DE AR CONDICIONADO</b>						<b>1.698,53</b>
16.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,38	24,45	620,54
16.3.2	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições	UN	4,00	230,45	921,80
16.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,16	134,65	156,19
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E GÁS</b>						<b>41.632,60</b>
17.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	754,78	3.019,12
17.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	57,39	229,56
17.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	48,95	97,90
17.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	22,25	89,00
17.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	297,34	1.784,04
17.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	6,00	12,88	77,28
17.7	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	27,34	89,71	2.452,67
17.8	COMP.EXT_09	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	Composições	UN	4,00	102,10	408,40
17.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,15	47,11	101,29
17.10	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	14,00	7,64	106,96
17.11	BWS05853	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	Composições	UN	3,00	49,04	147,12
17.12	BWS05852	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	Composições	UN	3,00	135,38	406,14
17.13	S09020	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00	8.684,88	8.684,88
17.14	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	15,71	125,68
17.15	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	0,36	588,34	211,80
17.16	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.419,14	4.838,28
17.17	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.427,31	2.427,31
17.18	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	5,00	221,02	1.105,10
17.19	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	57,00	226,91	12.933,87
17.20	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	380,44	760,88
17.21	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	493,26	493,26
17.22	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	1.132,06	1.132,06
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>87.023,17</b>
18.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	3,00	1.383,93	4.151,79
18.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	6,00	698,46	4.190,76
18.3	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G- light ou similar	ORSE	un	13,00	108,12	1.405,56
18.4	S08014	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w	ORSE	un	2,00	508,57	1.017,14
18.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	196,00	18,76	3.676,96
18.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	93,00	28,40	2.641,20
18.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	22,00	49,94	1.098,68
18.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	4.412,00	7,43	32.781,16
18.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	198,00	8,87	1.756,26
18.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	142,00	10,48	1.488,16
18.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	24,00	18,14	435,36
18.12	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	8,00	21,43	171,44
18.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	96,00	32,05	3.076,80
18.14	COMP.EXT_10	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições	UN	6,00	77,40	464,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2023/02	111,93% 70,07% 05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.15	COMP.EXT_07	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições	UN	2,00	167,81	335,62
18.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	FL1,26	134,65	169,66
18.17	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,97	90,89	88,08
18.18	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	90,00	125,50	11.295,00
18.19	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W	SEINFRA	UN	7,00	110,65	774,55
18.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	134,00	19,68	2.637,12
18.21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	18,74	487,24
18.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,05	66,10
18.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	46,70	467,00
18.24	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	25,71	154,26
18.25	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	11,00	11,15	122,65
18.26	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	97,00	17,94	1.740,18
18.27	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	178,00	9,18	1.634,04
18.28	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	24,95	99,80
18.29	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	89,88	89,88
18.30	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.570,47	1.570,47
18.31	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	369,90	1.479,60
18.32	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	414,32	414,32
18.33	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	25,21	478,99
18.34	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	9,00	25,21	226,89
18.35	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	6,00	101,99	611,94
18.36	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	145,87	145,87
18.37	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	160,24	480,72
18.38	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	136,28	2.180,48
18.39	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	305,68	917,04
<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							<b>26.247,20</b>
19.1	<b>ELETRODUTO</b>						<b>4.779,05</b>
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	77,79	18,76	1.459,34
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	61,04	28,40	1.733,54
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,32	38,78	89,97
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,96	49,94	1.496,20
19.2	<b>FIOS E CABOS</b>						<b>7.081,15</b>
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	74,08	19,37	1.434,93
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	6,70	10,02	67,13
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	379,53	14,70	5.579,09
19.3	<b>TOMADAS</b>						<b>2.033,64</b>
19.3.1	BWS05851	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	Composições	UN	12,00	138,59	1.663,08
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	61,76	370,56
19.4	<b>LOGICO</b>						<b>12.353,36</b>
19.4.1	S00679	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00	1.238,98	1.238,98
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	147,38	147,38
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	3,00	18,66	55,98
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.707,52	2.707,52



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	<b>DATA:</b> 19/06/2023		<b>BDI:</b> 20,46%		
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	4.180,99	4.180,99
19.4.6	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100- 1000 BT	ORSE	un	1,00	1.445,76	1.445,76
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	2,00	312,56	625,12
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	48,00	18,48	887,04
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	89,88	179,76
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	190,70	381,40
19.4.11	COMP.EXT_07	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições	UN	FL. 3,00	167,81	503,43
<b>20</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>33.113,63</b>
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	46,70	373,60
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	47,71	1.104,49
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	59,83	478,64
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	69,85	1.617,03
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	6.556,25	19.668,75
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.139,54	3.139,54
20.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	54,00	7,64	412,56
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	1,89	102,06
20.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	24,00	259,04	6.216,96
<b>21</b>	<b>PINTURA</b>						<b>111.558,63</b>
<b>21.1</b>	<b>PAREDES</b>						<b>69.249,49</b>
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	753,22	20,96	15.787,49
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	753,22	30,36	22.867,76
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	689,37	18,76	12.932,58
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	689,37	25,62	17.661,66
<b>21.2</b>	<b>FORROS</b>						<b>42.309,14</b>
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.089,88	14,80	16.130,22
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.089,88	24,02	26.178,92
<b>22</b>	<b>ANEXOS</b>						<b>69.361,55</b>
<b>22.1</b>	<b>COMPARTIMENTO PARA LIXO</b>						<b>11.595,84</b>
<b>22.1.1</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>3.245,71</b>
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,29	516,81	666,68
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,29	746,71	963,26
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,39	835,21	325,73
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	2,58	136,57	352,35
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12	464,54	55,74
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12	289,45	34,73
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	12,00	15,91	190,92
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	4,77	137,59	656,30
<b>22.1.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.158,64</b>
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	6,45	36,38	234,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2023/02	111,93% 70,07% 05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	4,77	64,29	306,66
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	4,77	88,55	422,38
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	4,77	40,87	194,95
<b>22.1.3</b>	<b>PISOS</b>						<b>844,69</b>
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	628,33	163,37
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3,71	29,54	109,59
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,71	100,95	374,52
22.1.3.4	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	3,71	10,96	40,66
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	92,09	156,55
<b>22.1.4</b>	<b>PAREDES</b>						<b>1.584,47</b>
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	19,35	73,34	1.419,13
22.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,64	102,51	65,61
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.994,50	99,73
<b>22.1.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>3.759,55</b>
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,08	7,61	282,18
22.1.5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	19,35	38,25	740,14
22.1.5.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	17,73	36,13	640,58
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,73	106,47	1.887,71
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,71	15,13	56,13
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,71	41,19	152,81
<b>22.1.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.002,78</b>
1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,35	18,76	363,01
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,35	25,62	495,75
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	3,71	14,80	54,91
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3,71	24,02	89,11
<b>22.2</b>	<b>COMPARTIMENTO PARA GÁS</b>						<b>8.086,07</b>
<b>22.2.1</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>1.964,78</b>
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,65	516,81	335,93
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,16	746,71	119,47
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,04	835,21	33,41
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1,62	136,57	221,24
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,82	464,54	380,92
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,82	289,45	237,35
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	15,91	219,56
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,03	137,59	416,90
<b>22.2.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>650,25</b>
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,74	36,38	63,30
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	3,03	64,29	194,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/09/2023		BDI : 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2023/02	111,93% 70,07% 05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	3,03	88,55	268,31
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,03	40,87	123,84
<b>22.2.3</b>	<b>PISOS</b>						<b>479,49</b>
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	628,33	75,40
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,75	29,54	51,70
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,75	100,95	176,66
22.2.3.4	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	1,75	10,96	19,18
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	92,09	156,55
<b>22.2.4</b>	<b>PAREDES</b>						<b>803,41</b>
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,60	73,34	704,06
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,58	102,51	59,46
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.994,50	39,89
<b>22.2.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>2.478,17</b>
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	7,61	146,11
22.2.5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	6,39	38,25	244,42
22.2.5.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	12,81	36,13	462,83
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,81	106,47	1.363,88
22.2.5.5	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	12,81	10,96	140,40
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	15,13	32,38
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	41,19	88,15
<b>22.2.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>565,93</b>
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,88	18,76	204,11
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,88	25,62	278,75
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,14	14,80	31,67
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,14	24,02	51,40
<b>22.2.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>1.099,54</b>
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,04	361,69	1.099,54
<b>22.2.8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>44,50</b>
22.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	22,25	44,50
<b>22.3</b>	<b>ESCADAS E RAMPAS</b>						<b>39.669,64</b>
<b>22.3.1</b>	<b>ESCALA - ACESSO PRINCIPAL</b>						<b>16.373,77</b>
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	11,36	407,87	4.633,40
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	11,36	18,76	213,11
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	11,36	25,62	291,04
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,82	109,97	969,94
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,03	628,33	6.930,48
22.3.1.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	11,03	11,37	125,41
22.3.1.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	11,03	29,54	325,83
22.3.1.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	11,03	100,95	1.113,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.3.1.9	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	11,03	10,96	120,89
22.3.1.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,98	135,83	268,94
22.3.1.11	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	13,00	38,33	498,29
22.3.1.12	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,40	367,90	882,96
<b>22.3.2</b>	<b>RAMPA PRINCIPAL</b>						<b>23.295,87</b>
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	9,76	407,87	3.980,81
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	8,54	18,76	160,21
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	8,54	25,62	218,79
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,68	109,97	1.174,48
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP. = 8cm	SEINFRA	M2	26,69	123,21	3.288,47
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,20	135,83	163,00
22.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	25,32	197,27	4.994,88
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	25,32	367,90	9.315,23
<b>23</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>7.554,85</b>
23.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	768,55	9,83	7.554,85
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.886.192,82</b>
<b>Dois Milhões Seiscentos e Sessenta e Seis Mil Cento e Noventa e Dois reais e Oitenta e Dois centavos</b>							

NILO SERGIO VIANA  
BEZERRA:01356798349

Nilo Sérgio Viana Bezerra  
Administrador  
CPF: 013.567.983-49

NILO SERGIO VIANA BEZERRA  
JUNIOR:49162209353

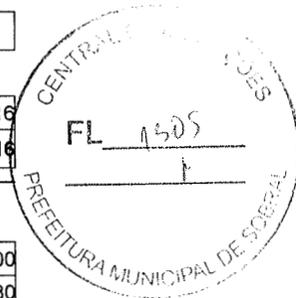
Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior  
Engenheiro Civil  
RNP: 0603211402

Assinado de forma digital por NILO SERGIO VIANA BEZERRA  
JUNIOR:49162209353  
DN: cn=BR, ou=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF A1, ou=EM BRANCO, ou=34210883000186, ou=videconferencia, cn=NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353  
Dados: 2023.06.18 10:19:02 -0300'



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2023/02	111,93% 70,07% 05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
.	<b>Benefícios</b>	
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16</b>
.	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,80
R	RISCO	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,77</b>
I	<b>Tributos</b>	
.	COFINS	3,00
.	ISS	2,00
.	PIS	0,65
.	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>
.	<b>Despesas Financeiras</b>	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,22
	<b>TOTAL</b>	<b>1,22</b>



**BDI = 20,46%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

NILO SERGIO VIANA  
BEZERRA:01356798349

Assinado de forma digital por NILO SERGIO VIANA  
BEZERRA:01356798349  
DN: c=BR, ou=CP, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=REB, ou=CP, ou=EM BRANCO, ou=videconferencia, cn=NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353  
Dados: 2023.06.15 12:47:20 -03'00'

NILO SERGIO VIANA BEZERRA  
JUNIOR:49162209353

Assinado de forma digital por NILO SERGIO VIANA BEZERRA  
JUNIOR:49162209353  
DN: c=BR, ou=CP, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=REB, ou=CP, ou=EM BRANCO, ou=videconferencia, cn=NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353  
Dados: 2023.06.16 10:19:57 -03'00'

Nilo Sérgio Viana Bezerra  
Administrador  
CPF: 013.567.983-49

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior  
Engenheiro Civil  
RNP: 0603211402



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA :</b> 19/06/2023	<b>BDI :</b> 20,46%			
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %	FI
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00	
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	Salário Educação	2,50	2,50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>	

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	
B2	Feriados	3,71	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	
B4	13º Salário	10,80	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37	
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>	

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

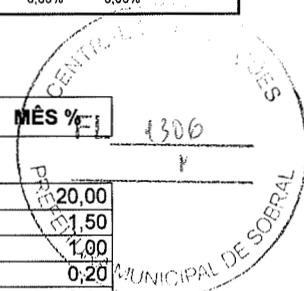
NILO SERGIO VIANA  
 BEZERRA:0135679834  
 9

Nilo Sérgio Viana Bezerra  
 Administrador  
 CPF: 013.567.983-49

NILO SERGIO VIANA BEZERRA  
 JUNIOR:49162209353

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0603211402

Assinado de forma digital por NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353  
 DN: cn=NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RSB, ou=CP  
 A1, ou=EM BRANCO, ou=34210883000106, ou=5606conferencia, cn=NILO  
 SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353  
 Data: 2023.06.19 10:20:56 -03'00'

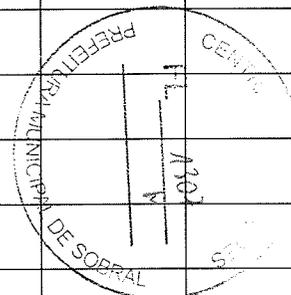


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA :</b>	19/06/2023	<b>BDI :</b>	20,46%	
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	91.360,00	2,32 %	5,29 %	4,18 %	4,67 %	7,98 %	9,23 %	8,59 %	10,35 %	12,66 %
			<b>2.119,55</b>	<b>4.832,94</b>	<b>3.818,85</b>	<b>4.266,51</b>	<b>7.290,53</b>	<b>8.432,53</b>	<b>7.847,82</b>	<b>9.455,76</b>	<b>11.566,18</b>
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	82.352,62	50,00 %	50,00 %							
			<b>41.176,31</b>	<b>41.176,31</b>							
3	IMPLANTAÇÃO	497.809,08									30,00 %
											<b>149.342,72</b>
4	MOVIMENTO DE TERRA	39.789,56	50,00 %	50,00 %							
			<b>19.894,78</b>	<b>19.894,78</b>							
5	SERVIÇOS AUXILIARES	29.075,68			20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		
					<b>5.815,14</b>	<b>5.815,14</b>	<b>5.815,14</b>	<b>5.815,14</b>	<b>5.815,12</b>		
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	519.433,01		15,00 %	25,00 %	25,00 %	20,00 %	15,00 %			
				<b>77.914,95</b>	<b>129.858,25</b>	<b>129.858,25</b>	<b>103.886,60</b>	<b>77.914,96</b>			
7	PAREDES E PAINÉIS	120.387,94				15,00 %	20,00 %	35,00 %	30,00 %		
						<b>18.058,19</b>	<b>24.077,59</b>	<b>42.135,78</b>	<b>36.116,38</b>		
9	COBERTURA	89.437,35						30,00 %	30,00 %	40,00 %	
							<b>26.831,21</b>	<b>26.831,21</b>	<b>35.774,93</b>		
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	64.515,79					50,00 %		50,00 %		
							<b>32.257,90</b>		<b>32.257,89</b>		
11	REVESTIMENTOS	326.158,04								30,00 %	40,00 %
									<b>97.847,41</b>	<b>130.463,22</b>	
12	PISOS	143.729,97						25,00 %	35,00 %	40,00 %	
							<b>35.932,49</b>	<b>50.305,49</b>	<b>57.491,99</b>		
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	71.003,31									
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.438,14						30,00 %	50,00 %	20,00 %	
							<b>4.631,44</b>	<b>7.719,07</b>	<b>3.087,63</b>		
15	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA	74.784,59						20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %
							<b>14.956,92</b>	<b>22.435,38</b>	<b>22.435,38</b>	<b>14.956,91</b>	
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	30.036,98						30,00 %	30,00 %	40,00 %	
							<b>9.011,09</b>	<b>9.011,09</b>	<b>12.014,80</b>		



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA :</b>	19/06/2023	<b>BDI :</b>	20,46%	
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
17	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E GÁS	41.632,60									25,00 %
											10.408,15
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.023,17				15,00 %			25,00 %	30,00 %	
						13.053,48		21.755,79	26.106,95		
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	26.247,20							20,00 %	30,00 %	
								5.249,44	7.874,16		
20	CLIMATIZAÇÃO	33.113,63									25,00 %
											8.278,41
21	PINTURA	111.558,63									
22	ANEXOS	59.351,55							15,00 %	15,00 %	25,00 %
								8.902,73	8.902,73	14.837,89	
23	SERVIÇOS DIVERSOS	7.554,85									
<b>2.666.192,82</b>			<b>63.190,64</b>	<b>143.818,98</b>	<b>139.492,24</b>	<b>171.051,57</b>	<b>173.327,76</b>	<b>225.661,56</b>	<b>234.247,41</b>	<b>280.991,74</b>	<b>339.853,48</b>
			<b>63.190,64</b>	<b>207.009,62</b>	<b>346.501,86</b>	<b>517.553,43</b>	<b>690.881,19</b>	<b>916.542,75</b>	<b>1.150.790,16</b>	<b>1.431.781,90</b>	<b>1.771.635,38</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	91.360,00	18,50 %	12,15 %	4,08 %	100,00 %
			16.901,60	11.100,24	3.727,49	91.360,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	82.352,62				100,00 %
						82.352,62
3	IMPLANTAÇÃO	497.809,08	40,00 %	30,00 %		100,00 %
			199.123,63	149.342,73		497.809,08
4	MOVIMENTO DE TERRA	39.789,56				100,00 %
						39.789,56
5	SERVIÇOS AUXILIARES	29.075,68				100,00 %
						29.075,68
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	519.433,01				100,00 %
						519.433,01
7	PAREDES E PAINÉIS	120.387,94				100,00 %
						120.387,94

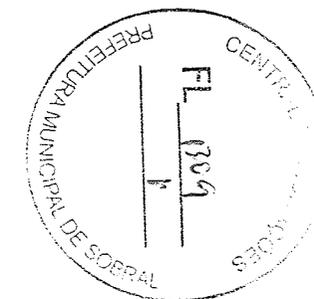


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA :</b>	19/06/2023	<b>BDI :</b>	20,46%	
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	104.399,13	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			<b>41.759,65</b>	<b>31.319,74</b>	<b>31.319,74</b>	<b>104.399,13</b>
9	COBERTURA	89.437,35				100,00 %
						<b>89.437,35</b>
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	64.515,79				100,00 %
						<b>64.515,79</b>
11	REVESTIMENTOS	326.158,04	30,00 %			100,00 %
			<b>97.847,41</b>			<b>326.158,04</b>
12	PISOS	143.729,97				100,00 %
						<b>143.729,97</b>
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	71.003,31	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			<b>28.401,32</b>	<b>21.300,99</b>	<b>21.301,00</b>	<b>71.003,31</b>
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.438,14				100,00 %
						<b>15.438,14</b>
15	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA	74.784,59				100,00 %
						<b>74.784,59</b>
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	30.036,98				100,00 %
						<b>30.036,98</b>
17	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E GÁS	41.632,60	50,00 %	25,00 %		100,00 %
			<b>20.816,30</b>	<b>10.408,15</b>		<b>41.632,60</b>
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.023,17		30,00 %		100,00 %
				<b>26.106,95</b>		<b>87.023,17</b>
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	26.247,20		50,00 %		100,00 %
				<b>13.123,60</b>		<b>26.247,20</b>
20	CLIMATIZAÇÃO	33.113,63	35,00 %	40,00 %		100,00 %
			<b>11.589,77</b>	<b>13.245,45</b>		<b>33.113,63</b>
21	PINTURA	111.558,63	25,00 %	35,00 %	40,00 %	100,00 %
			<b>27.889,66</b>	<b>39.045,52</b>	<b>44.623,45</b>	<b>111.558,63</b>
22	ANEXOS	59.351,55	25,00 %	20,00 %		100,00 %
			<b>14.837,89</b>	<b>11.870,31</b>		<b>59.351,55</b>
23	SERVIÇOS DIVERSOS	7.554,85			100,00 %	100,00 %
					<b>7.554,85</b>	<b>7.554,85</b>



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA :</b>	19/06/2023	<b>BDI :</b>	20,46%
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
		2.666.192,82	459.167,23	326.863,68	108.526,53	2.666.192,82
			2.230.802,61	2.557.666,29	2.666.192,82	

NILO SERGIO VIANA  
BEZERRA:01356798349

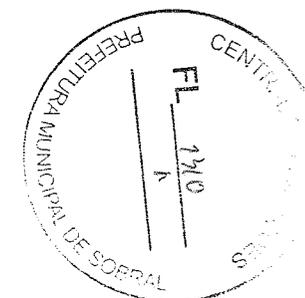
Nilo Sérgio Viana Bezerra  
Administrador  
CPF: 013.567.983-49

Assinado de forma digital por NILO SERGIO VIANA BEZERRA:01356798349  
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=34210883000186, ou=videoconferencia, cn=NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353  
Dados: 2023.06.18 10:21:49 -03'00'

NILO SERGIO VIANA  
BEZERRA  
JUNIOR:49162209353

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior  
Engenheiro Civil  
RNP: 0603211402

Assinado de forma digital por NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353  
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=34210883000186, ou=videoconferencia, cn=NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353  
Dados: 2023.06.18 10:21:49 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/09/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,83%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. COMP\_EXT\_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	0,03000000	6.311,42	189,34
18584	SEINFRA	MÊS	0,03000000	15.857,58	475,73
18617	SEINFRA	MÊS	0,03000000	3.111,94	93,36
TOTAL Mão de Obra					758,43
VALOR:					758,43
VALOR BDI (20,46%):					155,17
VALOR COM BDI:					913,60

### 2.1. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,08500000	23,2000	1,9720
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9720

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,08050000	64,1200	5,1617
10280	SEINFRA	M3	0,10450000	72,3700	7,5627
10529	SEINFRA	M2	1,90000000	28,8100	54,7390
10805	SEINFRA	KG	26,18000000	0,5300	13,8754
10913	SEINFRA	M	0,25000000	17,7500	4,4375
11691	SEINFRA	M	4,90000000	11,9800	58,7020
11725	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7600	2,9520
11728	SEINFRA	KG	0,80000000	13,1100	10,4980
11846	SEINFRA	M	3,00000000	4,5000	13,5000
11916	SEINFRA	M	1,08000000	9,5100	10,2708
12429	SEINFRA	M2	4,00000000	27,2800	109,1200
12060	SEINFRA	M2	1,19000000	8,0700	9,6033
12260	SEINFRA	M	0,80000000	17,2200	13,7760
TOTAL Material:					314,1884

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	12,00000000	22,0100	264,1200
12391	SEINFRA	H	0,30000000	22,0100	6,6030
12543	SEINFRA	H	16,00000000	16,2800	260,4800
TOTAL Mão de Obra:					531,2030
VALOR:					847,36
VALOR BDI (20,46%):					173,37
VALOR COM BDI:					1.020,73

### 2.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	SEINFRA	UN	1,00000000	141,0600	141,0600
10197	SEINFRA	M	15,00000000	5,1300	76,9500

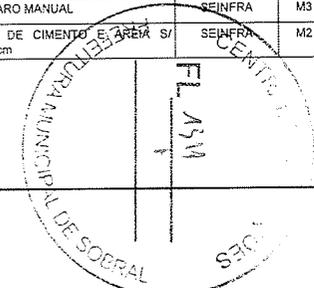
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/09/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,83%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2100	21,2100
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7200	33,7200
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	22,8200	972,6500
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	8,00000000	13,3400	81,8400
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3200	9,9600
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800	5,1800
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	39,5500	79,1000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,2900	82,5600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,5500	28,9500
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,9000	8,7000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,0500	92,0500
12379	MINI POSTE F.Q. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2300	50,2300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	16,4600	427,9600
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,9100	31,8200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0200	35,0200
11768	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8900	21,8900
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6000	15,6000
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	19,28000000	1,2800	20,8384
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	27,2800	73,6589
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,3700	13,1100
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	18,5600	195,9300
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,3300	28,6600
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3900	13,3900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5698)	SEINFRA	M	3,00000000	10,3000	30,9000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5698)	SEINFRA	M	3,00000000	3,7100	11,1300
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5698)	SEINFRA	M	3,00000000	6,3200	18,9600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,8400	17,0400
TOTAL Material:					2.682,4844	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	12,00000000	22,0100	704,3200
12391	SEINFRA	H	8,00000000	22,0100	176,0800
12543	SEINFRA	H	40,00000000	16,2800	651,2000
TOTAL Mão de Obra:					1.531,6000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,32400000	399,1800	129,3343
C1815	SEINFRA	M2	21,16000000	44,8000	947,9680
TOTAL Serviço:					1.077,3023

VALOR:					5.291,39
VALOR BDI (20,46%):					1.082,62
VALOR COM BDI:					6.374,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/09/2023	BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23005-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/09/2023	BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23005-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

### 2.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	1,02590000	5,1300	5,2613
I0528	SEINFRA	M2	1,86290000	22,6200	42,1396
I0983	SEINFRA	UN	0,03420000	9,0200	0,3095
I2311	SEINFRA	UN	0,27350000	13,6400	3,7305
I1075	SEINFRA	M	0,10269000	3,3200	0,3406
I2331	SEINFRA	UN	0,03420000	39,5500	1,3526
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	1,2900	4,1409
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	9,6500	0,6601
I2373	SEINFRA	UN	0,10280000	2,9000	0,2975
I0188	SEINFRA	M	1,70940000	16,4600	28,1367
I2403	SEINFRA	KG	0,10265000	15,9100	1,6324
I1824	SEINFRA	M	0,85550000	1,2800	1,1072
I2429	SEINFRA	M2	0,20510000	27,2800	5,5951
I2433	SEINFRA	UN	0,13660000	4,3700	0,5978
I2440	SEINFRA	UN	0,68380000	18,5600	12,7597
I2444	SEINFRA	UN	0,10260000	14,3300	1,4703
TOTAL Material:					109,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0495	SEINFRA	H	2,51300000	22,0100	55,3111
I2391	SEINFRA	H	0,51280000	22,0100	11,2897
I2543	SEINFRA	H	2,58410000	16,2800	41,7435
TOTAL Mão de Obra:					108,3413

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0835	SEINFRA	M3	0,01480000	399,1800	5,9079
C1915	SEINFRA	M2	1,38390000	44,8000	61,9987
TOTAL Serviço:					67,9066
VALOR:					285,78
VALOR BDI (20,46%):					58,47
VALOR COM BDI:					344,25

### 2.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	SEINFRA	UN	0,03420000	141,0600	4,8243
I0197	SEINFRA	M	0,59620000	5,1300	3,0585
I0414	SEINFRA	UN	0,03420000	33,7200	1,1532
I0435	SEINFRA	UN	0,06840000	28,5000	1,9494
I0528	SEINFRA	M2	1,59520000	22,6200	36,0834
I0795	SEINFRA	UN	0,06840000	4,8900	0,3345
I2311	SEINFRA	UN	0,16670000	13,6400	2,2738
I1075	SEINFRA	M	0,10269000	3,3200	0,3406

Página: 3

I1092	SEINFRA	UN	0,03420000	5,1800	0,1772
I2340	SEINFRA	M	2,19000000	1,2900	2,8122
I2373	SEINFRA	UN	0,06840000	2,9000	0,1984
I1344	SEINFRA	UN	0,01710000	92,3500	1,5741
I0198	SEINFRA	M	1,09400000	16,4600	18,0072
I2403	SEINFRA	KG	0,06840000	15,9100	1,0882
I1798	SEINFRA	UN	0,03420000	21,8900	0,7489
I2416	SEINFRA	UN	0,06840000	15,3000	1,0670
I1824	SEINFRA	M	0,55660000	1,2800	0,7124
I2429	SEINFRA	M2	0,09230000	27,2800	2,5179
I2433	SEINFRA	UN	0,10260000	4,3700	0,4484
I2440	SEINFRA	UN	0,35900000	18,5600	6,6999
I2447	SEINFRA	UN	0,01710000	13,3900	0,2290
I2456	SEINFRA	M	0,20510000	10,3000	2,1125
I2458	SEINFRA	M	0,20510000	3,7100	0,7609
I2457	SEINFRA	M	0,20510000	6,3200	1,2962
I2200	SEINFRA	M	0,41030000	2,6400	1,1653
TOTAL Material:					91,5321

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	1,09400000	22,0100	24,0789
I2391	SEINFRA	H	0,27350000	22,0100	6,0197
I2543	SEINFRA	H	1,36750000	16,2800	22,2629
TOTAL Mão de Obra:					52,3615

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0835	SEINFRA	M3	0,01480000	399,1800	5,9079
C1915	SEINFRA	M2	1,38390000	44,8000	61,9987
TOTAL Serviço:					67,9066

VALOR:	211,90
VALOR BDI (20,46%):	43,35
VALOR COM BDI:	255,25

### 2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6600	14,6600
I0403	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0400	75,0400
I0405	SEINFRA	M	10,00000000	5,4400	54,4000
I0409	SEINFRA	UN	0,50000000	282,9800	141,4900
I2367	SEINFRA	M	10,00000000	25,4400	254,4000
I2369	SEINFRA	M	5,00000000	11,3000	56,5000
I2410	SEINFRA	KG	0,50000000	13,1100	6,5550
I2201	SEINFRA	M	4,00000000	6,3700	25,4800
TOTAL Material:					628,5290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Página: 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 10/05/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	22,0100	176,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,2800	130,2400
TOTAL Mão de Obra:						306,3200

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CD836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	399,1600	49,8975
TOTAL Serviço:						49,8975
VALOR:						984,74
VALOR BDI (20,46%):						201,48
VALOR COM BDI:						1.186,22

#### 2.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	195,6800
TOTAL Material:					195,6800
VALOR:					195,68
VALOR BDI (20,46%):					40,04
VALOR COM BDI:					235,72

#### 2.7. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00000000	5,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2200
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9200
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,1900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5300
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1600
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,4800
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1500g), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	478,2400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,7500
TOTAL Material:					1.242,3800
VALOR:					1.242,38
VALOR BDI (20,46%):					254,19
VALOR COM BDI:					1.496,57

#### 2.8. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600
TOTAL Material:					114,3900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					32,5600
VALOR:					146,91
VALOR BDI (20,46%):					30,06
VALOR COM BDI:					176,97

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,5700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7600
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,2800
TOTAL Material:					1,2952

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	22,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					4,9777
VALOR:					8,27
VALOR BDI (20,46%):					1,28
VALOR COM BDI:					7,55

#### 2.10. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8100
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,4700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	11,9800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600
TOTAL Material:					104,8370

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	22,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					45,9450
VALOR:					150,79
VALOR BDI (20,46%):					30,95
VALOR COM BDI:					181,64

#### 3.1.1. C0328 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,8700
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,0526

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	15/06/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORNTE:	VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8300
TOTAL Material:					63,6130

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					17,0940

VALOR:	85,76
VALOR BDI (20,46%):	17,75
VALOR COM BDI:	104,51

3.1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	230,4200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,1383

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	16,2300
TOTAL Mão de Obra:					0,0488

VALOR:	0,19
VALOR BDI (20,46%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,23

3.1.3. I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,99994032	27,0200
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,99994032	43,7800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,57034381	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12603275	0,9500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00555571	0,9500
TOTAL Material:					101,9376
VALOR:					101,94
VALOR BDI (20,46%):					20,86
VALOR COM BDI:					122,80

3.1.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	125,9500
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	162,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,9976

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					0,3386

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	15/06/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORNTE:	VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	3,34
VALOR BDI (20,46%):	0,68
VALOR COM BDI:	4,02

3.1.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16520000	125,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,3259
VALOR:					23,33
VALOR BDI (20,46%):					4,77
VALOR COM BDI:					28,10

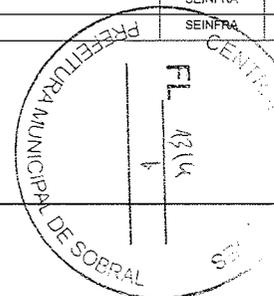
3.1.6. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	8,5500
TOTAL Material:					8,5500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					6,5120
VALOR:					15,05
VALOR BDI (20,46%):					3,08
VALOR COM BDI:					18,14

3.2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJLHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	28,0900
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2988

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	54,1200
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,4300
I9513	TJOJLHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300
TOTAL Material:					31,0453

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	22,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					6,1073

VALOR:	39,45
VALOR BDI (20,46%):	8,07
VALOR COM BDI:	47,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,83%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	REF.
						052023
						052021
						042023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,83%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	REF.
						052023

3.2.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	SEINFRA	M3	1,15000000	57,4300	66,0445
TOTAL Material:					66,0445

Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	1,30000000	16,2800	21,1640
TOTAL Mão de Obra:					21,1640
VALOR:					87,21
VALOR BDI (20,46%):					17,84
VALOR COM BDI:					105,05

3.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	22,0100	6,6030
I2543	SERVEnte	H	0,40000000	16,2800	6,5120
TOTAL Mão de Obra:					13,1150

Serviço					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,6300	0,2149
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00670000	365,1400	0,2556
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,7300	1,1825
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	25,4700	25,4700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	4,0000	0,1600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	43,1400	0,8628
TOTAL Serviço:					28,1453
VALOR:					41,26
VALOR BDI (20,46%):					8,44
VALOR COM BDI:					49,70

3.2.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,0960	0,3270
TOTAL Material:					0,3270

Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,20000000	22,0100	4,4020
TOTAL Mão de Obra:					4,4020
VALOR:					4,73
VALOR BDI (20,46%):					0,97
VALOR COM BDI:					5,70

3.3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
--	--	--	--	--	--

Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	2,65000000	16,2800	43,1420
TOTAL Mão de Obra:					43,1420
VALOR:					43,14
VALOR BDI (20,46%):					8,83
VALOR COM BDI:					51,97

3.3.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	130,8700	4,5805
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	42,0600	1,4721
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,0526

Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	1,05000000	16,2800	17,0940
TOTAL Mão de Obra:					17,0940
VALOR:					23,15
VALOR BDI (20,46%):					4,74
VALOR COM BDI:					27,89

3.3.1.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00880000	125,9500	1,2343
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	152,2800	1,5903
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,8246

Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,01960000	16,2800	0,3191
TOTAL Mão de Obra:					0,3191
VALOR:					3,14
VALOR BDI (20,46%):					0,64
VALOR COM BDI:					3,78

3.3.1.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	125,9500	27,9811
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,9811
VALOR:					27,99
VALOR BDI (20,46%):					5,73
VALOR COM BDI:					33,72

3.3.1.5. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO: 202302	
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 111,83%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	MES: 70,07%	REF: 05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	112,76%	71,07%
				114,15%	71,31%	04/2023
				0,00%	0,00%	

10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	230,4200	1,4401
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,4401
VALOR:						1,44
VALOR BDI (20,46%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,73

3.3.1.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,1200	23,3910
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300	58,0350
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,7500	69,0250
TOTAL Material:					150,4510	

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	22,0100	132,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	16,2800	146,5200
TOTAL Mão de Obra:						278,5800
VALOR:						429,03
VALOR BDI (20,46%):						87,78
VALOR COM BDI:						516,81

3.3.1.7. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,2000	16,5648
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,5648

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,1200	55,5859
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	72,3700	45,3760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2000	14,6718
TOTAL Material:					300,6034	

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,2800	97,6800
TOTAL Mão de Obra:						97,6800
VALOR:						414,85
VALOR BDI (20,46%):						84,88
VALOR COM BDI:						499,73

3.3.1.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,0100	44,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,2800	97,6800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO: 202302	
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 111,83%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	MES: 70,07%	REF: 05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	112,76%	71,07%
				114,15%	71,31%	04/2023
				0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:		141,7000
VALOR:		141,70
VALOR BDI (20,46%):		28,99
VALOR COM BDI:		170,69

3.3.1.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	22,0100	110,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,2800	130,2400
TOTAL Mão de Obra:						240,2900

VALOR:						240,29
VALOR BDI (20,46%):						49,16
VALOR COM BDI:						289,45

3.3.1.10. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9800	2,7920
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1100	1,9655
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5000	2,2500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5100	9,5100
TOTAL Material:					16,5185	

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,7000	23,0100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	22,0100	28,6130
TOTAL Mão de Obra:						51,6230
VALOR:						68,14
VALOR BDI (20,46%):						13,94
VALOR COM BDI:						82,08

3.3.1.11. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	28,8100	12,3893
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,9800	0,6980
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,9800	23,9600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,1100	3,2775
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50000000	4,5000	6,8550
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,50000000	9,5100	15,2160
TOTAL Material:					62,4248	

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,7000	23,8950
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	22,0100	29,7135
TOTAL Mão de Obra:						53,6085

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	116,03
VALOR BDI (20,46%):	23,74
VALOR COM BDI:	139,77

### 3.3.1.12. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	122,7400	0,9819
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9819

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,4409	8,8620
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:						9,0530

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,7000	1,4160
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	22,0100	1,7693
TOTAL Mão de Obra:						3,1753

VALOR:	13,21
VALOR BDI (20,46%):	2,70
VALOR COM BDI:	15,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1200	0,9619
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0400	2,2672
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5500	16,2500
TOTAL Material:						20,9344

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	22,0100	22,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	16,2800	18,2339
TOTAL Mão de Obra:						40,2439

VALOR:	60,88
VALOR BDI (20,46%):	12,45
VALOR COM BDI:	73,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1200	0,3911
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:						1,6790

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,0100	2,2010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,2800	2,4420
TOTAL Mão de Obra:						4,5430
VALOR:						5,32
VALOR BDI (20,46%):						1,29
VALOR COM BDI:						7,61

### 3.3.1.15. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	22,0100	13,2060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,2800	9,7680
TOTAL Mão de Obra:						22,9740

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	351,0100	8,7753
TOTAL Serviço:						8,7753

VALOR:	31,75
VALOR BDI (20,46%):	6,50
VALOR COM BDI:	38,25

### 3.3.1.16. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200	0,2600
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,5400	3,1760
TOTAL Material:						3,4360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,7000	4,4250
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,0100	7,7035
TOTAL Mão de Obra:						12,1285

VALOR:	15,57
VALOR BDI (20,46%):	3,19
VALOR COM BDI:	18,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4700	1,3754
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900	3,4323
TOTAL Material:						4,9377

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,7000	6,1950
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,0100	8,8040
TOTAL Mão de Obra:						14,9990

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2023-02	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	19,94
VALOR BDI (20,46%):	4,08
VALOR COM BDI:	24,02

3.3.1.18. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	23,2000	0,4640
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4640

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,0200
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,9800
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,2000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,7800
TOTAL Material:					53,8412

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	22,0100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	22,0100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					57,5250

VALOR:	111,63
VALOR BDI (20,46%):	22,84
VALOR COM BDI:	134,47

3.4.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,2300
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	502,6900
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	89,0200
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,7100
TOTAL Material:					251,1273

VALOR:	281,13
VALOR BDI (20,46%):	57,52
VALOR COM BDI:	338,55

3.4.2. C1803 - MURETA C/TUJO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>BWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/06/2023	BDI: 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2023-02	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	64,1200	10,8042
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0400	18,6243
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5300	16,4554
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	52,7500	8,6595
12082	TUJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5500	96,1950
TOTAL Material:						150,7584

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	22,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					187,8482

VALOR:	336,59
VALOR BDI (20,46%):	69,28
VALOR COM BDI:	407,87

3.4.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,5400
TOTAL Material:					3,4380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,7000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,0100
TOTAL Mão de Obra:					12,1255

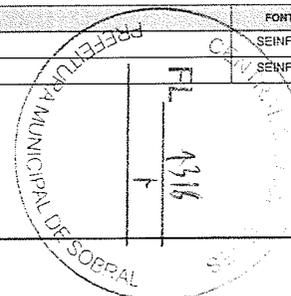
VALOR:	15,57
VALOR BDI (20,46%):	3,19
VALOR COM BDI:	18,76

3.4.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3300
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3100
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3600
TOTAL Material:					6,2749

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,7000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,0100
TOTAL Mão de Obra:					14,9990

VALOR:	21,27
VALOR BDI (20,46%):	4,35
VALOR COM BDI:	25,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 15/06/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 15/06/2023		BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.4.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	23,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4640

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,0200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 SWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,9800
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,2000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,7500
TOTAL Material:					53,6412

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	22,0100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	22,0100
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					57,5260
VALOR:					111,63
VALOR BDI (20,46%):					22,84
VALOR COM BDI:					134,47

3.4.6. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	469,7400
TOTAL Material:					469,7400
VALOR:					469,74
VALOR BDI (20,46%):					96,11
VALOR COM BDI:					565,85

3.4.7. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	469,7400
TOTAL Material:					469,7400

3.5.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	101,9400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,5087

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					1,7998

VALOR:					7,40
VALOR BDI (20,46%):					1,51
VALOR COM BDI:					8,91

3.5.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	125,9500
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	162,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,8246

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01560000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					0,3191

VALOR:					3,14
VALOR BDI (20,46%):					0,64
VALOR COM BDI:					3,78

3.5.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,9881

VALOR:					27,99
VALOR BDI (20,46%):					5,73
VALOR COM BDI:					33,72

3.5.4. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110280	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	8,5500
TOTAL Material:					8,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					6,5120

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	6,5120
VALOR:	15,06
VALOR BDI (20,46%):	3,08
VALOR COM BDI:	18,14

3.5.5. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,9800
I1728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,1100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5000
TOTAL Material:					12,8374

Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,7000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	22,0100
TOTAL Mão de Obra:					47,8520
VALOR:					60,49
VALOR BDI (20,46%):					12,38
VALOR COM BDI:					72,87

3.5.6. S00091 - ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (m3)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	5,99937534	3,70
S10549	Encargos Complementares - Serventa	ORSE	h	5,99937534	3,80
TOTAL Encargos Complementares:					45,00

Material					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreiro/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,19987507	103,49
TOTAL Material:					130,17

Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	5,99937534	16,70
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,99937534	11,92
TOTAL Mão de Obra:					165,70

Serviço					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S0190S	Argemassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,29996877	393,47
TOTAL Serviço:					118,03
VALOR:					458,90
VALOR BDI (20,46%):					93,89
VALOR COM BDI:					552,79

3.5.7. C4662 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)					
--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		Composição	PROPIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	72,3700
I0853	GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	4,1100
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3" - (NBR 5658)	SEINFRA	M	0,50000000	9,1200
TOTAL Material:					5,0746

Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	16,2600
TOTAL Mão de Obra:					1,3024
VALOR:					5,38
VALOR BDI (20,46%):					1,31
VALOR COM BDI:					7,69

4.1.1. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	125,9500
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	152,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,8246

Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					0,3191
VALOR:					3,14
VALOR BDI (20,46%):					0,64
VALOR COM BDI:					3,78

4.1.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,9861
VALOR:					27,99
VALOR BDI (20,46%):					5,73
VALOR COM BDI:					33,72

4.1.3. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0606	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 156 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0300
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HR 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	230,4200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,4401
VALOR:					1,44
VALOR BDI (20,46%):					0,29
VALOR COM BDI:					1,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSO	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,53%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					43,1420
VALOR:					43,14
VALOR BDI (20,46%):					8,83
VALOR COM BDI:					51,97

#### 4.2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	101,9400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,6067

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					1,7808
VALOR:					7,40
VALOR BDI (20,46%):					1,51
VALOR COM BDI:					8,91

#### 4.3.1. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,8700
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,0528

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					17,0940
VALOR:					23,15
VALOR BDI (20,46%):					4,74
VALOR COM BDI:					27,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8300
TOTAL Material:					63,6130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					27,6760
VALOR:					91,29
VALOR BDI (20,46%):					18,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSO	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,90%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: 109,97

#### 4.3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,9800
TOTAL Material:					81,6270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					21,1640
VALOR:					102,79
VALOR BDI (20,46%):					21,03
VALOR COM BDI:					123,82

#### 5.1. C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00030000	1,739,9600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	14,7600
TOTAL Material:					0,7434

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04000000	22,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					2,5340
VALOR:					3,58
VALOR BDI (20,46%):					0,73
VALOR COM BDI:					4,31

#### 5.2. C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	11,9800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	14,7600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	9,5100
TOTAL Material:					2,7600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					5,4570
VALOR:					8,22
VALOR BDI (20,46%):					1,68
VALOR COM BDI:					9,90

#### 5.3. C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 15/06/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,16670000	9,5100
TOTAL Material:					1,5853

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					2,1164

VALOR:	3,70
VALOR BDI (20,46%):	0,76
VALOR COM BDI:	4,46

5.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0063	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,7200
TOTAL Material:					1,7716

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	22,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					4,3556

VALOR:	6,14
VALOR BDI (20,46%):	1,26
VALOR COM BDI:	7,40

5.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700
TOTAL Material:					2,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					1,6280

VALOR:	4,00
VALOR BDI (20,46%):	0,82
VALOR COM BDI:	4,82

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	23,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8352

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,1200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,3700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	22,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,2800
TOTAL Material:					11,1431
TOTAL Mão de Obra:					26,7120

VALOR:	38,63
VALOR BDI (20,46%):	7,92
VALOR COM BDI:	46,51

6.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5100
TOTAL Material:					16,5185

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,7000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	22,0100
TOTAL Mão de Obra:					51,8230

VALOR:	68,14
VALOR BDI (20,46%):	13,94
VALOR COM BDI:	82,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1 22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	28,0900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,1100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,5100
TOTAL Material:					42,9686

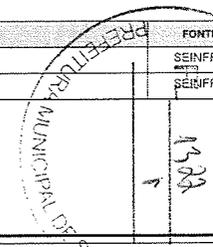
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,7000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	22,0100
TOTAL Mão de Obra:					53,6035

VALOR:	96,58
VALOR BDI (20,46%):	19,76
VALOR COM BDI:	116,34

6.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

TP23008 - Proposta - Página 32 de 94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/05/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
		Composiçõe	PRCPRIA	0,00%	0,00%	

!0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	122,7400	0,9819
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,9319

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
!7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,4400	8,8620
!0103	ARAME RECOZIDO N.13 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:					9,6530	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
!0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,7000	1,4160
!0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	22,0100	1,7606
TOTAL Mão de Obra:					3,1766	

VALOR: 13,21

VALOR BDI (20,46%): 2,70

VALOR COM BDI: 15,91

#### 6.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
!0692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,2000	16,5648
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,5648	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
!0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	64,1200	55,5856
!0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3700	45,3760
!0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
!1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2000	14,6718
TOTAL Material:					300,6034	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
!2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,2800	97,6800
TOTAL Mão de Obra:					97,6800	

VALOR: 414,85

VALOR BDI (20,46%): 84,88

VALOR COM BDI: 499,73

#### 6.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
!2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,0100	44,0200
!2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,2800	97,6800
TOTAL Mão de Obra:					141,7000	

VALOR: 141,70

VALOR BDI (20,46%): 28,99

VALOR COM BDI: 170,69

#### 6.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/05/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
		Composiçõe	PRCPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
!2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	22,0100	110,0500
!2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,2800	130,2400
TOTAL Mão de Obra:					240,2900	

VALOR: 240,29

VALOR BDI (20,46%): 48,16

VALOR COM BDI: 288,45

#### 6.8. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
!9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3200	29,3200
TOTAL Material:					29,3200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
!2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	29,4100	69,6046
TOTAL Mão de Obra:					69,6046	

VALOR: 98,92

VALOR BDI (20,46%): 20,24

VALOR COM BDI: 119,16

#### 6.9. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
!0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,1200	23,3910
!0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,6300	68,0350
!1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	82,7600	60,0250
TOTAL Material:					150,4510	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
!2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	22,0100	132,0600
!2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	16,2800	146,5200
TOTAL Mão de Obra:					278,5800	

VALOR: 428,03

VALOR BDI (20,46%): 87,78

VALOR COM BDI: 515,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
!2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL Material:					152,7500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
!2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	22,0100	187,0850
!2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	16,2800	149,7760
TOTAL Mão de Obra:					336,8610	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	114,15%	71,31%
				0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	434,2200	130,2660
TOTAL Serviço:					130,2660
VALOR:					619,88
VALOR BDI (20,46%):					126,83
VALOR COM BDI:					746,71

6.11. S07393 - Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)					
Encargos Complementares					
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,44000000	3,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000002	3,80
TOTAL Encargos Complementares:					8,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,04900000	96,22
I01379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	15,00000015	0,76
I01286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	m²	1,00000001	43,79
I01569	Madeira mista serrada (barrete) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,71000002	9,39
I06595	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,97000001	3,32
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01100000	115,42
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,03300000	116,03
I05076S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	18,68
I10567S	Tabua 12,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,56000001	12,61
TOTAL Material:					91,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,44000000	15,70
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,88000002	11,92
TOTAL Mão de Obra:					29,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,89000002	13,28
TOTAL Serviço:					25,10
VALOR:					155,09
VALOR BDI (20,46%):					31,73
VALOR COM BDI:					186,82

7.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
Material					
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500
TOTAL Material:					20,6344

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	232302	111,63%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	22,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					40,2436
VALOR:					60,86
VALOR BDI (20,46%):					12,45
VALOR COM BDI:					73,34

7.2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)					
Equipamento Custo Horário					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	23,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4640

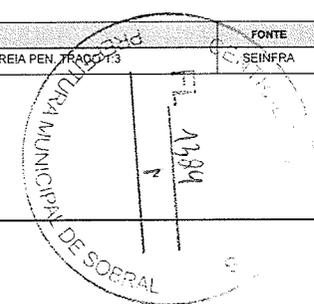
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	9,0200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,9800
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	22,6200
I9805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,5300
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,2000
TOTAL Material:					114,2094

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	22,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					54,1335
VALOR:					168,31
VALOR BDI (20,46%):					34,54
VALOR COM BDI:					203,35

7.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
Material					
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,4100
TOTAL Material:					22,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	22,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					58,4728

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	863,8400
TOTAL Serviço:					4,5784
VALOR:					85,10
VALOR BDI (20,46%):					17,41
VALOR COM BDI:					102,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

#### 7.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	23,2000	16,5648
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,5648

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	50,00000000	9,0300	541,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5500	11,4600
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	64,1200	39,9788
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3700	63,5409
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5300	173,6280
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	11,9800	7,1880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1100	26,2200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5100	47,5500
TOTAL Material:					911,3657	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	17,7000	217,7100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	22,0100	105,6480
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	22,0100	165,0750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,0100	44,0200
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	16,2800	195,3600
TOTAL Mão de Obra:					727,8130	

VALOR:	1.655,74
VALOR BDI (20,46%):	338,76
VALOR COM BDI:	1.994,50

#### 7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,02000000	23,2000	0,4640
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4640

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,0200	12,1770
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
I0103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,9800	2,8392
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,6200	22,6200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5300	9,2608
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,2000	6,3180
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,7800	0,2952
TOTAL Material:					53,6412	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	22,0100	17,6080
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	22,0100	15,4070
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,0100	6,6030

I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,2800	17,9060
TOTAL Mão de Obra:						57,5250
VALOR:						111,63
VALOR BDI (20,46%):						22,84
VALOR COM BDI:						134,47

#### 8.1.1. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	2.354,8000	89,4824
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2500	12,4875
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	169,9200	178,4160
TOTAL Material:					290,3859	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,7000	44,2500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	22,0100	55,0250
TOTAL Mão de Obra:					99,2750	

VALOR:	379,65
VALOR BDI (20,46%):	77,59
VALOR COM BDI:	457,34

#### 8.1.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	73,5800	73,5800
TOTAL Material:					73,5800	

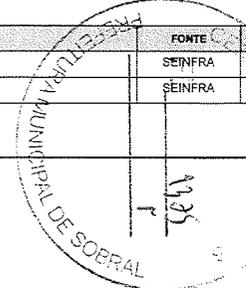
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	17,7000	21,0630
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	22,0100	26,1919
TOTAL Mão de Obra:					47,2549	

VALOR:	129,81
VALOR BDI (20,46%):	24,72
VALOR COM BDI:	145,53

#### 8.1.3. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,3100	22,4120
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,7800	1,4780
TOTAL Material:					23,8900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,7000	6,1950
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	22,0100	7,7035
TOTAL Mão de Obra:					13,8985	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	37,79
VALOR BDI (20,46%):	7,73
VALOR COM BDI:	45,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	84,1200	0,6797
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	158,0500	158,0500
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0400	1,7888
I8269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,4200	109,2420
I1580 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2600	3,1200
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7800	2,9520
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100	7,8600
TOTAL Material:					281,5325

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7000	8,8500
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100	11,0050
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	22,0100	30,8140
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	16,2800	22,7920
TOTAL Mão de Obra:					73,4610

VALOR:	355,15
VALOR BDI (20,46%):	72,66
VALOR COM BDI:	427,81

**8.1.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6800	18,6800
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL Material:					19,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,7000	4,4250
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	22,0100	5,5025
TOTAL Mão de Obra:					9,9275

VALOR:	29,45
VALOR BDI (20,46%):	6,03
VALOR COM BDI:	35,48

**8.1.6. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8700	49,8700
TOTAL Material:					49,8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7000	35,4000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,0100	44,0200
TOTAL Mão de Obra:					79,4200

VALOR:	129,25
VALOR BDI (20,46%):	26,45
VALOR COM BDI:	155,74

**8.1.7. C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	19,0100	17,1090
I1342 LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	32,2000	33,8100
TOTAL Material:					50,9190

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	22,0100	3,9618
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	16,2800	2,9304
TOTAL Mão de Obra:					6,8922

VALOR:	57,81
VALOR BDI (20,46%):	11,83
VALOR COM BDI:	69,64

**8.1.8. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200	0,2600
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,5400	3,8880
TOTAL Material:					4,1480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,7000	5,3100
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,0100	7,7035
TOTAL Mão de Obra:					13,0135

VALOR:	17,16
VALOR BDI (20,46%):	3,51
VALOR COM BDI:	20,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,3300	0,6532
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7400	3,7984
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0400	1,5652
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
TOTAL Material:					6,2248

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,7000	6,1950

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,0100	8,8040
TOTAL Mão de Obra:						14,9990
VALOR:						21,22
VALOR BDI (20,46%):						4,34
VALOR COM BDI:						25,56

8.1.10. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6200	32,6200
TOTAL Material:						32,6200

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,7000	26,5500
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	22,0100	33,0150
TOTAL Mão de Obra:						59,5650
VALOR:						92,19
VALOR BDI (20,46%):						18,86
VALOR COM BDI:						111,05

8.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 190 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	310,8600	310,8600
TOTAL Material:						310,8600

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	22,0100	55,0250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,2800	24,4200
TOTAL Mão de Obra:						79,4450

Serviço						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	863,9400	18,1400
TOTAL Serviço:						18,1400
VALOR:						408,45
VALOR BDI (20,46%):						83,57
VALOR COM BDI:						492,02

8.2.2. C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,05000000	268,5700	281,9985
TOTAL Material:						281,9985
VALOR:						282,00
VALOR BDI (20,46%):						57,70
VALOR COM BDI:						339,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.2.3. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	303,7100	303,7100
TOTAL Material:						303,7100
VALOR:						303,71
VALOR BDI (20,46%):						62,14
VALOR COM BDI:						365,85

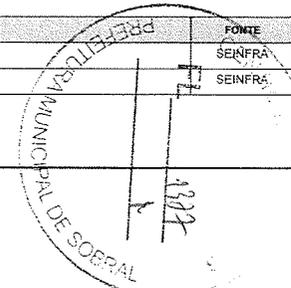
8.2.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	145,6500	145,6500
TOTAL Material:						145,6500
VALOR:						145,65
VALOR BDI (20,46%):						29,80
VALOR COM BDI:						175,45

9.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,3500	1,8630
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.354,8000	58,8760
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7600	1,7712
TOTAL Material:						62,5042

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,7000	21,2400
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	22,0100	26,4120
TOTAL Mão de Obra:						47,6520
VALOR:						110,15
VALOR BDI (20,46%):						22,54
VALOR COM BDI:						132,70

9.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3300	0,8165
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	20,1500	3,2240
TOTAL Material:						4,0405

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,7000	6,1950
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,0100	8,8040
TOTAL Mão de Obra:						14,9990



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202302
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME	SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	MES:	75,07%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	19,04
VALOR BDI (20,46%):	3,90
VALOR COM BDI:	22,94

9.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3300	0,8165
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,5400	6,6528
TOTAL Material:					7,5933	

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,7000	5,3100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,0100	8,8040
TOTAL Mão de Obra:					14,1140	
VALOR:						22,10
VALOR BDI (20,46%):						4,52
VALOR COM BDI:						26,62

9.4. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM" (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMOM"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,5400	46,2000
TOTAL Material:					46,2000	

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	22,0100	28,6130
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	16,2800	21,1640
TOTAL Mão de Obra:					49,7770	
VALOR:						95,98
VALOR BDI (20,46%):						19,54
VALOR COM BDI:						115,52

9.5. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	45,5100	0,8328
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	93,5800	1,2353
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0681	

Material						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	27,1000	55,1485
I5804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	131,2600	21,0016
I1728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	13,1100	0,3146
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	55,3700	0,2658
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	78,5900	14,1462

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202302
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,93%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	MES:	75,07%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra						TOTAL Material:	90,8767
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	17,7000	7,9650	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,0100	6,6030	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	16,2800	13,4798	
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	22,0100	9,8605	
TOTAL Mão de Obra:						37,9083	

VALOR:						130,85
VALOR BDI (20,46%):						26,77
VALOR COM BDI:						157,62

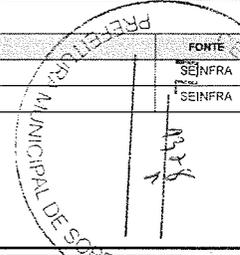
9.6. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,9800	0,1775
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0400	0,3370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,5400	4,6200
TOTAL Material:					5,5052	

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	17,7000	9,2040
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	22,0100	11,4452
TOTAL Mão de Obra:					20,6492	
VALOR:						25,98
VALOR BDI (20,46%):						5,31
VALOR COM BDI:						31,27

9.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,9800	0,1775
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0400	0,3370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
TOTAL Material:					0,6862	

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,0100	6,6030
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	16,2800	5,2069
TOTAL Mão de Obra:					11,5126	
VALOR:						12,50
VALOR BDI (20,46%):						2,56
VALOR COM BDI:						15,06

10.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)						
---	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023 BDI : 20,46%				
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,63%	70,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	64,1200	4,6808
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5300	15,4548
TOTAL Material:					20,1356	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	22,0100	9,4643
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,46000000	16,2800	23,7683
TOTAL Mão de Obra:					33,2321	

VALOR:	53,37
VALOR BDI (20,46%):	10,92
VALOR COM BDI:	64,29

**10.2. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,0500	1,5758
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	40,0200	46,0230
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,3800	2,9520
TOTAL Material:					50,5506	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	17,7000	14,1600
19091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	22,0100	8,8040
TOTAL Mão de Obra:					22,9640	

VALOR:	73,51
VALOR BDI (20,46%):	15,04
VALOR COM BDI:	88,55

**10.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	8,4800	8,6496
TOTAL Material:					8,6496	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	16,2800	6,5120
TOTAL Mão de Obra:					6,5120	

VALOR:	15,16
VALOR BDI (20,46%):	3,10
VALOR COM BDI:	18,26

**10.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,1200	2,3404

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>BWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023 BDI : 20,46%				
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,63%	70,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5300	3,3072
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,7000	4,2550
TOTAL Material:					9,8026	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100	11,0050
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	16,2800	13,0240
TOTAL Mão de Obra:					24,0290	

VALOR:	33,93
VALOR BDI (20,46%):	6,94
VALOR COM BDI:	40,87

**10.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3300	26,6600
TOTAL Material:					26,6600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,7000	3,5400
TOTAL Mão de Obra:					3,5400	

VALOR:	30,20
VALOR BDI (20,46%):	6,18
VALOR COM BDI:	36,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1200	0,3911
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:					1,6790	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,0100	2,2010
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	16,2800	2,4420
TOTAL Mão de Obra:					4,6430	

VALOR:	6,32
VALOR BDI (20,46%):	1,29
VALOR COM BDI:	7,61

**11.1.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100	13,2060
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	16,2800	9,7680
TOTAL Mão de Obra:					22,9740	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/09/2023 BDI: 20,46%			
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	351,0100	8,7753
TOTAL Serviço:						8,7753
VALOR:						31,75
VALOR BDI (20,46%):						6,50
VALOR COM BDI:						38,25

11.1.3. COMP.EXT_02 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	22,01	26,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,28	19,54
TOTAL Mão de Obra:						45,95

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	434,22	10,86
TOTAL Serviço:						10,86
VALOR:						56,81
VALOR BDI (20,46%):						11,62
VALOR COM BDI:						68,43

11.1.4. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	22,0100	13,2060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,2800	9,7680
TOTAL Mão de Obra:						22,9740

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	351,0100	7,0202
TOTAL Serviço:						7,0202
VALOR:						29,99
VALOR BDI (20,46%):						6,14
VALOR COM BDI:						36,13

11.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15503	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2600	45,3860
TOTAL Material:						60,8260

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	22,0100	15,8472
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	16,2800	11,7216
TOTAL Mão de Obra:						27,5688
VALOR:						88,39
VALOR BDI (20,46%):						18,08

Página: 39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/09/2023 BDI: 20,46%			
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: 106,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4100	1,4390
TOTAL Material:						1,4390

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	22,0100	4,4020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,2800	3,2560
TOTAL Mão de Obra:						7,6580

VALOR: 9,10

VALOR BDI (20,46%): 1,86

VALOR COM BDI: 10,96

11.2.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15503	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9300	7,7200
15497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,9600	34,8260
TOTAL Material:						42,5460

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	22,0100	15,8472
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	16,2800	11,7216
TOTAL Mão de Obra:						27,5688

VALOR: 70,11

VALOR BDI (20,46%): 14,34

VALOR COM BDI: 84,45

11.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,56100000	3,4100	2,2540
TOTAL Material:						2,2540

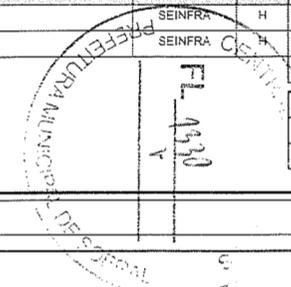
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	22,0100	5,0623
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,2800	3,7444
TOTAL Mão de Obra:						8,8067

VALOR: 11,06

VALOR BDI (20,46%): 2,26

VALOR COM BDI: 13,32

11.2.5. C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm (M)



Página: 40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/05/2023			BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,53%	70,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23005-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	14,7660	0,0886
11829	RODAPÉ DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	1,03000000	10,6100	10,9283
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3100	2,6200
TOTAL Material:						13,5369

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,7000	5,3100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	22,0100	8,8040
TOTAL Mão de Obra:						14,1140
VALOR:						27,75
VALOR BDI (20,46%):						5,68
VALOR COM BDI:						33,43

11.2.6. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5300	0,3975
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	1,00000000	3,8000	3,8000
TOTAL Material:						4,1975

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	22,0100	13,2060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,2800	6,5120
TOTAL Mão de Obra:						19,7180
VALOR:						23,92
VALOR BDI (20,46%):						4,89
VALOR COM BDI:						28,81

11.2.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,0900	65,0900
TOTAL Material:						65,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100	11,0050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,2800	4,0700
TOTAL Mão de Obra:						15,0750

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	623,5000	2,3381
TOTAL Serviço:						2,3381
VALOR:						82,50
VALOR BDI (20,46%):						16,88
VALOR COM BDI:						99,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/05/2023			BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,53%	70,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	20c303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	54,1200	0,4617
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5300	1,5476
TOTAL Material:						2,0093

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	22,0100	5,5025
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	16,2800	5,0465
TOTAL Mão de Obra:						10,5490
VALOR:						12,56
VALOR BDI (20,46%):						2,57
VALOR COM BDI:						15,13

11.3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	22,0100	15,4070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	16,2800	11,3960
TOTAL Mão de Obra:						26,8030

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	359,5500	7,3912
TOTAL Serviço:						7,3912
VALOR:						34,19
VALOR BDI (20,46%):						7,00
VALOR COM BDI:						41,19

12.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	54,1200	2,3404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,79000000	0,5300	4,6428
TOTAL Material:						6,9832

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	22,0100	5,5025
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	16,2800	8,9540
TOTAL Mão de Obra:						14,4565
VALOR:						21,44
VALOR BDI (20,46%):						4,39
VALOR COM BDI:						25,83

12.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,2500	8,2500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/05/2023	BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERGÃO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93% 70,07% 05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/05/2023	BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERGÃO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93% 70,07% 05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	8,2500
-----------------	--------

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,2800	3,2560
-------	----------	---------	---	------------	---------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	17,7000	0,5310
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	22,0100	0,6603
TOTAL Mão de Obra:						1,1913

TOTAL Mão de Obra:	7,8590
--------------------	--------

VALOR:	9,10
--------	------

VALOR BDI (20,46%):	1,86
---------------------	------

VALOR COM BDI:	10,96
----------------	-------

VALOR:	9,44
--------	------

VALOR BDI (20,46%):	1,93
---------------------	------

VALOR COM BDI:	11,37
----------------	-------

12.6. C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)					
---	--	--	--	--	--

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	94,1200	0,1667
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	0,5300	0,3233
TOTAL Material:					0,4900	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,0100	2,2010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	16,2800	1,9536
TOTAL Mão de Obra:						4,1546

VALOR:	4,64
--------	------

VALOR BDI (20,46%):	0,95
---------------------	------

VALOR COM BDI:	5,59
----------------	------

12.7. COMP.EXT_03 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M)					
---	--	--	--	--	--

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,84000000	1,93	1,24
I9500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,09800000	41,26	3,63
TOTAL Material:					4,87	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,04800000	22,01	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04800000	16,28	0,78
TOTAL Mão de Obra:						1,84

VALOR:	5,71
--------	------

VALOR BDI (20,46%):	1,37
---------------------	------

VALOR COM BDI:	8,08
----------------	------

12.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
--	--	--	--	--	--

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,0400	59,0400
TOTAL Material:					59,0400	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100	11,0050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,2800	4,0700
TOTAL Mão de Obra:						15,0750

12.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
---	--	--	--	--	--

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,0100	44,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,2800	97,6800
TOTAL Mão de Obra:						141,7000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PAVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	379,9100	379,9100
TOTAL Serviço:						379,9100

VALOR:	521,61
--------	--------

VALOR BDI (20,46%):	106,72
---------------------	--------

VALOR COM BDI:	628,33
----------------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2600	45,3860
TOTAL Material:					60,8260	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100	13,2060
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,2800	9,7680
TOTAL Mão de Obra:						22,9740

VALOR:	83,80
--------	-------

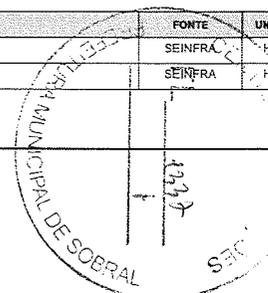
VALOR BDI (20,46%):	17,15
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	100,95
----------------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4100	1,4390
TOTAL Material:					1,4390	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	22,0100	4,4020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/05/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202302
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	111,93%	HORA:	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	05/2023
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	623,5000	2,3381
TOTAL Serviço:					2,3381
VALOR:					76,45
VALOR BDI (20,46%):					15,64
VALOR COM BDI:					92,09

13.1. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0176 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	317,7200	317,7200	
I0245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6400	2,6400	
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1200	14,2400	
I7336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,5100	58,5100	
TOTAL Material:					393,1100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,7000	26,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	21,5800	32,3700
TOTAL Mão de Obra:					58,9200
VALOR:					452,03
VALOR BDI (20,46%):					92,49
VALOR COM BDI:					544,52

13.2. COMP.EXT_04 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,99	198,99	
TOTAL Material:					198,99	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,70	17,70
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,58	21,58
TOTAL Mão de Obra:					39,28
VALOR:					238,27
VALOR BDI (20,46%):					48,75
VALOR COM BDI:					287,02

13.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,1100	376,1100	
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,9900	198,9900	
I1081 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512	
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1200	14,2400	

Página: 45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/05/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202302
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	111,93%	HORA:	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5000	27,5000
TOTAL Material:					633,8112

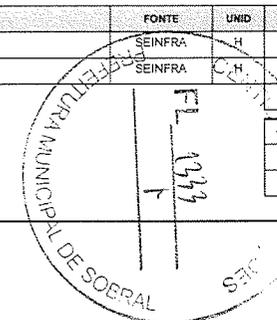
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,7000	35,4000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,5800	43,1600
TOTAL Mão de Obra:					78,5600
VALOR:					712,37
VALOR BDI (20,46%):					145,75
VALOR COM BDI:					858,12

13.4. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300	
I9636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	309,9900	309,9900	
I8551 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	518,4000	518,4000	
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512	
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500	
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,2500	0,9250	
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1200	14,2400	
TOTAL Material:					858,3052	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,7000	53,1000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,5800	64,7400
TOTAL Mão de Obra:					117,8400
VALOR:					985,15
VALOR BDI (20,46%):					201,77
VALOR COM BDI:					1.187,92

13.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3900	48,3900	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756	
TOTAL Material:					48,4656	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,7000	8,8500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	C.H	0,50000000	21,5800	10,7900
TOTAL Mão de Obra:					19,6400
VALOR:					68,11
VALOR BDI (20,46%):					13,94
VALOR COM BDI:					82,05



Página: 46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/08/2023		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

13.6. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	64,1200	0,0641
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5300	0,2395
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9300	22,9300
TOTAL Material:						23,2326
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	22,0100	24,2110
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,2800	17,9080
TOTAL Mão de Obra:						42,1190
VALOR:						65,35
VALOR BDI (20,46%):						13,37
VALOR COM BDI:						78,72

13.7. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,9800	0,5678
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	255,0700	255,0700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
TOTAL Material:						257,3338
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	22,0100	26,4120
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,2800	32,5600
TOTAL Mão de Obra:						58,9720
VALOR:						316,31
VALOR BDI (20,46%):						64,72
VALOR COM BDI:						381,03

13.8. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,9900	3,9950
TOTAL Material:						3,9950
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	22,0100	3,3015
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,2800	4,8840
TOTAL Mão de Obra:						8,1855
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	863,8400	0,8638
TOTAL Serviço:						0,8638
VALOR:						13,04
VALOR BDI (20,46%):						2,67

Página: 47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/08/2023		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 15,71

13.9. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0200	89,0200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,5400	122,5400
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4600	73,4600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2400	14,2400
TOTAL Material:						316,3068
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,7000	26,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	21,5800	32,3700
TOTAL Mão de Obra:						58,9200
VALOR:						375,23
VALOR BDI (20,46%):						76,77
VALOR COM BDI:						452,00

13.10. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,0500	92,0500
I1576	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1200	14,2400
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,5400	122,5400
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4600	73,4600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2400	14,2400
TOTAL Material:						333,6768
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,7000	48,6750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	21,5800	59,3450
TOTAL Mão de Obra:						108,0200
VALOR:						441,50
VALOR BDI (20,46%):						90,35
VALOR COM BDI:						531,85

13.11. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,8200	33,6400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	169,6800	169,6800

Página: 48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	2023/02	HORA:	111,93% 70,07% 05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23005-SME	SEINFRA:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07% 05/2021
			SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	REF:	114,15% 71,31% 04/2023
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1200	14,2400
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,5400	122,5400
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3000	34,3000
TOTAL Material:						374,6824

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,7000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	21,5800	
TOTAL Mão de Obra:						129,6240
VALOR:						504,31
VALOR BDI (20,46%):						103,18
VALOR COM BDI:						607,49

13.12. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1900	82,1900
TOTAL Material:						82,2656

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,7000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	21,5800	
TOTAL Mão de Obra:						25,5320
VALOR:						107,89
VALOR BDI (20,46%):						22,96
VALOR COM BDI:						129,86

13.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,9800	0,0355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	184,3200	184,3200
TOTAL Material:						184,4350

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	22,0100	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	22,0100	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	16,2800	
TOTAL Mão de Obra:						33,2100
VALOR:						217,65
VALOR BDI (20,46%):						44,53
VALOR COM BDI:						262,18

13.14. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2600	30,2600
TOTAL Material:						30,2600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI:	20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	2023/02	HORA:	111,93% 70,07% 05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07% 05/2021
			SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	REF:	114,15% 71,31% 04/2023
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2600
TOTAL Material:					30,2600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100	
TOTAL Mão de Obra:						11,0050
VALOR:						41,27
VALOR BDI (20,46%):						8,44
VALOR COM BDI:						49,71

13.15. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6800	32,6800
TOTAL Material:						32,6800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100	
TOTAL Mão de Obra:						11,0050
VALOR:						43,58
VALOR BDI (20,46%):						8,94
VALOR COM BDI:						52,53

13.16. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,2000	79,2000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:						79,2756

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,7000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,5800	
TOTAL Mão de Obra:						19,6400
VALOR:						98,92
VALOR BDI (20,46%):						20,24
VALOR COM BDI:						119,16

13.17. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	350,2500	350,2500
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5800	22,3200
TOTAL Material:						372,5700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,0100	
TOTAL Mão de Obra:						44,0200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA : 19/06/2023 BDI : 20,46%			
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA : 19/06/2023 BDI : 20,46%			
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI:	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,2800	6,5120
TOTAL Mão de Obra:						50,5320
VALOR:						433,10
VALOR BDI (20,46%):						88,61
VALOR COM BDI:						521,71

VALOR:	1.481,91
VALOR BDI (20,46%):	303,20
VALOR COM BDI:	1.785,11

13.18. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	5,6074
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	2,3168
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	10,2596
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	9,8161
I2081	TIJULO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	29,2500
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	SEINFRA	KG	0,96000000	2,8704
TOTAL Material:					60,1193

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	45,5607
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	51,1518
TOTAL Mão de Obra:					114,4125
VALOR:					174,53
VALOR BDI (20,46%):					35,71
VALOR COM BDI:					210,24

13.19. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	11,8050
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	3,1231
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	12,1529
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	7,3902
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	4,2822
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A204	SEINFRA	UN	1,00000000	1,009,1300
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	155,8900
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3600
I2284	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	41,8400
TOTAL Material:					1,239,1334

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	61,9500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	75,5300
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	60,5275
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	44,7700
TOTAL Mão de Obra:					242,7775

13.20. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,9718
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,1294
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,39000000	8,6314
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,5102
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	2,8090
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	425,7400
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	311,7800
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	164,3800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	68,6000
TOTAL Material:					953,7903

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	70,8000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	88,3200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	55,0250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	40,7000
TOTAL Mão de Obra:					254,8450
VALOR:					1.248,55
VALOR BDI (20,46%):					255,04
VALOR COM BDI:					1.501,59

13.21. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	21,6000
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	13,9965
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	678,3200
TOTAL Material:					713,9165

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	66,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	48,8400
TOTAL Mão de Obra:					114,8700
VALOR:					825,79
VALOR BDI (20,46%):					169,57
VALOR COM BDI:					995,36

13.22. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO. NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6600	22,6600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
I1882	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	99,8200	99,8200
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	312,7500	312,7500
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0800	30,0800
TOTAL Material:						465,5125

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,7000	53,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,5800	64,7400
TOTAL Mão de Obra:					117,8400	
VALOR:					583,35	
VALOR BDI (20,46%):					119,35	
VALOR COM BDI:					702,70	

13.23. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.727,8700	1.727,8700
TOTAL Material:						1.727,8700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,7000	44,2500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	21,5800	63,9500
TOTAL Mão de Obra:					68,2000	
VALOR:					1.826,07	
VALOR BDI (20,46%):					373,61	
VALOR COM BDI:					2.199,58	

13.24. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,9800	0,1420
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5300	1,2180
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	211,4900	211,4900
TOTAL Material:						212,6510

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	22,9100	11,0050
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	16,2800	12,2100
TOTAL Mão de Obra:					23,2150	
VALOR:					236,07	
VALOR BDI (20,46%):					48,30	
VALOR COM BDI:					284,37	

14.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO. NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%	05/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,9000	0,0343
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,2600	0,0112
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,8400	4,5440
TOTAL Material:						4,5895

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,7000	7,0800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,5800	8,5320
TOTAL Mão de Obra:					15,7120	
VALOR:					20,30	
VALOR BDI (20,46%):					4,15	
VALOR COM BDI:					24,45	

14.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,9000	0,0472
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,2600	0,0186
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,3700	9,5550
TOTAL Material:						9,6208

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,7000	7,9650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	21,5800	9,7110
TOTAL Mão de Obra:					17,5750	
VALOR:					27,30	
VALOR BDI (20,46%):					5,59	
VALOR COM BDI:					32,89	

14.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	42,9000	0,0729
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	37,2600	0,0261
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,5300	14,8820
TOTAL Material:						14,9810

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,7000	10,5200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	21,5800	12,9480
TOTAL Mão de Obra:					23,5680	
VALOR:					38,55	
VALOR BDI (20,46%):					7,89	
VALOR COM BDI:					46,44	

14.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	REF.

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	42,9000	0,0944
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	37,2600	0,0298
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	17,9400	25,1160
					TOTAL Material:	25,2402

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,7000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	21,5800	
					TOTAL Mão de Obra:	27,4900

VALOR:	52,74
VALOR BDI (20,46%):	10,79
VALOR COM BDI:	63,53

#### 14.5. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3500	
					TOTAL Material:	50,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,7000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	21,5800	
					TOTAL Mão de Obra:	23,9600

VALOR:	74,58
VALOR BDI (20,46%):	15,25
VALOR COM BDI:	89,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,3900	
					TOTAL Material:	53,6600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,7000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	21,5800	
					TOTAL Mão de Obra:	23,9600

VALOR:	77,60
VALOR BDI (20,46%):	15,88
VALOR COM BDI:	93,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,3600	
					TOTAL Material:	65,6300

Página: 55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 19/06/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	202302	111,93%	70,07%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	REF.

					TOTAL Material:	55,6840
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,7000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	21,5800	
					TOTAL Mão de Obra:	23,9600

VALOR:	89,64
VALOR BDI (20,46%):	18,34
VALOR COM BDI:	107,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2700	
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	95,0500	
					TOTAL Material:	95,5576

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	17,7000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	21,5800	
					TOTAL Mão de Obra:	37,3150

VALOR:	132,87
VALOR BDI (20,46%):	27,19
VALOR COM BDI:	160,06

#### 14.9. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6700	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,9000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	
					TOTAL Material:	0,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,7000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	21,5800	
					TOTAL Mão de Obra:	3,5352

VALOR:	4,40
VALOR BDI (20,46%):	0,90
VALOR COM BDI:	5,30

#### 14.10. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,9000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2700	
					TOTAL Material:	0,1350

Página: 56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/02
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,03%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF:	05/2023
						04/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					3,5322
VALOR:					5,23
VALOR BDI (20,46%):					1,07
VALOR COM BDI:					6,30

14.11. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2700
TOTAL Material:					3,7306

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					5,8920
VALOR:					9,62
VALOR BDI (20,46%):					1,97
VALOR COM BDI:					11,59

14.12. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,2700
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,80000000	46,7800
12265	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	206,0800
TOTAL Material:					234,6566

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,5800
TOTAL Mão de Obra:					78,5500
VALOR:					313,22
VALOR BDI (20,46%):					64,08
VALOR COM BDI:					377,30

14.13. COMP.EXT_05 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	72,37
TOTAL Material:					1,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABWS</b> CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	19/06/2023	BDI: 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/02
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,03%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° TP23008-SME	SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF:	05/2023
						04/2023

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,96000000	60,88
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	6,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	43,14
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	23,15
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	23,25
TOTAL Serviço:					87,82
VALOR:					89,27
VALOR BDI (20,46%):					18,25
VALOR COM BDI:					107,53

14.14. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	41,2600
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,4200
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	385,8400
C1359	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	96,5800
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	141,7000
TOTAL Serviço:					111,7798
VALOR:					111,78
VALOR BDI (20,46%):					22,87
VALOR COM BDI:					134,65

14.15. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	70,8800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5300
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	93,6600
TOTAL Material:					102,1278

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	M	1,50000000	22,9100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					57,4350
VALOR:					159,55
VALOR BDI (20,46%):					32,65
VALOR COM BDI:					192,21

15.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95000000	16,2800
TOTAL					43,1420