



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P245135/2023	Data Abertura: 14/04/2023 - 08:37
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Bws Construções	
Observação: PROPOSTA DE PREÇO TP 23004-SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	14/04/2023 - 08:37	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

Eusébio, 14 de Abril de 2023

À CPL - Comissão Permanente de Licitação

REF.: TP/23004/SOBRA/CPL

OBJETO.: REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

CARTA PROPOSTA


Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S.as. nossa proposta para execução das obras objeto da TP/23004/SOBRA/CPL na construção de(a)(o) REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE., pelo preço global de R\$ 305.870,80 (trezentos e cinco mil oitocentos e setenta reais e oitenta centavos), com prazo de execução dos serviços máximo de 90 (noventa) / dias corridos.

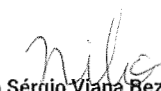
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Nilo Sérgio Viana Bezerra, Carteira de Identidade n°. 234171 SSP/CE e CPF n° 013.567.983-49, como representante legal desta empresa.

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 Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 013.567.983-49



Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
RNP: 0603211402

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL BALDINO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/04/2023	BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	111,84%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						10.452,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	104,52	10.452,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						28.402,18
2.1	CANTEIRO DE OBRA						11.459,31
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	176,97	2.123,64
2.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	718,12	2.154,36
2.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	10,00	344,25	3.442,50
2.1.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,00	255,25	2.552,50
2.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.186,31	1.186,31
2	DEMOLIÇÕES						16.942,87
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	37,17	66,78	2.482,21
2.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	63,63	28,95	1.842,09
2.2.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	6,00	545,14	3.270,84
2.2.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	9,02	11,13	100,39
2.2.5	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	75,80	24,91	1.888,18
2.2.6	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	892,00	7,84	6.993,28
2.2.7	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	46,08	7,94	365,88
3	MOVIMENTO DE TERRA						5.432,16
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	58,87	27,10	1.595,38
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	58,87	33,72	1.985,10
3.3	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	58,87	18,14	1.067,90
3.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	6,33	123,82	783,78
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						1.866,05
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,17	666,65	779,98
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,30	835,44	1.086,07
5	PAREDES E PAINÉIS						47.976,61
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	43,84	127,63	5.595,30
5.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	121,80	335,26	40.834,67
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,50	134,49	1.546,64
6	REVESTIMENTOS						3.824,75
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,05	7,61	616,79
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	81,05	39,58	3.207,96
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11.396,80
7.1	COMP. 03	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	Composições	UN	24,00	343,13	8.235,12
7.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	25,22	151,32
7.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	101,99	101,99
7.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	206,00	9,11	1.876,66
7.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	305,69	305,69
7.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	300,02	300,02
7.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	28,40	426,00
8	PISOS						72.925,24
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,05	628,36	4.429,94
8.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	324,95	112,58	36.582,87

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA:	14/04/2023	BDI:	20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	SEINFRA	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SEINFRA	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP. = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	70,00	61,15	4.280,50
8.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,47	135,87	335,60
8.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	421,63	64,74	27.296,33
9	PINTURA						54.277,14
9.1	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	446,34	7,55	3.369,87
9.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	396,59	17,82	7.067,23
9.3	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	314,27	11,65	3.661,25
9.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	98,44	28,63	2.818,34
9.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	420,00	69,76	29.299,20
9.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	251,39	12,27	3.084,56
9.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	446,34	11,15	4.976,69
10	PLUVIAL						18.839,47
10.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	75,80	89,31	6.769,70
10.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	54,40	40,22	2.187,97
10.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	32,00	35,40	1.132,80
10.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	76,00	60,43	4.592,68
10.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	519,54	4.156,32
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS						15.608,83
11.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	20,10	367,93	7.395,39
11.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	18,49	444,21	8.213,44
12	EQUIPAMENTOS						33.557,33
12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE	SEINFRA	CJ	1,00	4.012,69	4.012,69
2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.436,05	2.436,05
12.3	COMP. 02	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5 - INSTALADA E PINTADA	Composições	UN	2,00	3.650,32	7.300,64
12.4	COMP. 04	TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA	Composições	M2	645,00	30,71	19.807,95
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.312,24
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	892,68	1,47	1.312,24
VALOR TOTAL:							305.870,80

Nilo Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 013.567.983-49

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
RNP: 0603211402

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 14/04/2023	BDI : 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA	0,00%
			HORA	MES
			111,84%	70,18%
			112,76%	71,07%
			114,15%	71,31%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			02/2023	
			05/2021	
			02/2023	

COD	DESCRIÇÃO	%
.	Benefícios	
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,16

.	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,80
R	RISCO	0,97
	TOTAL	5,77


I	Tributos	
.	COFINS	3,00
.	ISS	2,00
.	PIS	0,65
.	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65

.	Despesas Financeiras	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,22
	TOTAL	1,22

BDI = 20,46% /

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


 Nilo Sérgio Viana Bezerra
 Administrador
 CPF: 013.567.983-49


 Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0603211402

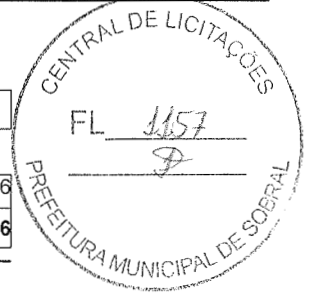
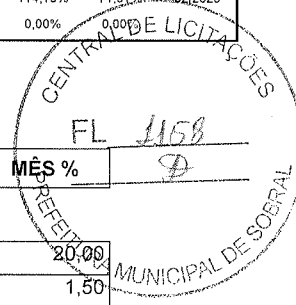


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 14/04/2023	BDI : 20,46%	
LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	REF
CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38


D	GRUPO D		
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
	TOTAL	16,82	6,43

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

A + B + C + D

Nilo Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 013.567.983-49


Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
RNP: 0603211402

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 14/04/2023		BDI : 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.452,00	24,31 %	44,91 %	30,78 %	100,00 %
			2.540,88	4.693,09	3.217,13	10.452,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.402,18	100,00 %			100,00 %
			28.402,18			28.402,18
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.432,16	100,00 %			100,00 %
			5.432,16			5.432,16
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.866,05	100,00 %			100,00 %
			1.866,05			1.866,05
5	PAREDES E PAINÉIS	47.976,61	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			14.392,98	33.583,63		47.976,61
6	REVESTIMENTOS	3.824,75		100,00 %		100,00 %
				3.824,75		3.824,75
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.396,80		100,00 %		100,00 %
				11.396,80		11.396,80
8	PISOS	72.925,24	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			21.877,57	51.047,67		72.925,24
9	PINTURA	54.277,14		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				27.138,57	27.138,57	54.277,14
10	PLUVIAL	18.839,47		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				5.651,84	13.187,63	18.839,47
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.608,83			100,00 %	100,00 %
					15.608,83	15.608,83
12	EQUIPAMENTOS	33.557,33			100,00 %	100,00 %
					33.557,33	33.557,33
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.312,24			100,00 %	100,00 %
					1.312,24	1.312,24
		305.870,80	74.511,82	137.337,25	94.021,73	305.870,80
			74.511,82	211.849,07	305.870,80	

Nilo Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 013.567.983-49

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
RNP: 0603211402

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 14/04/2023	BDI : 20,46%			
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE: VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,31%	02/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-23153955	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Composições	HxMÊS	0,00549833	4.177,34	22,97
INS-02341696	ENGENHEIRO JÚNIOR	Composições	HxMÊS	0,00500055	10.495,66	52,48
INS-09278064	VIGIA	Composições	HxMÊS	0,00549599	2.059,70	11,32
TOTAL Mão de Obra:					86,77	

VALOR:	86,77
VALOR BDI (20.46%):	17,75
VALOR COM BDI:	104,52

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL Material:					114,3502	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,2800	32,5600
TOTAL Mão de Obra:					32,5600	

VALOR:	146,91
VALOR BDI (20.46%):	30,06
VALOR COM BDI:	176,97


2.1.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	596,1500	596,1500
TOTAL Material:					596,1500	

VALOR:	596,15
VALOR BDI (20.46%):	121,97
VALOR COM BDI:	718,12

2.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	5,1300	5,2613
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	22,6200	42,1388
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,0300	0,3088
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	13,6400	3,7305
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,3300	0,3417
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	39,5600	1,3530
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2900	4,1409

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE.	DATA : 14/04/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	REF.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,6500	0,6601
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9000	0,2975
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,4600	28,1367
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	5,9100	1,6324
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,2800	1,1072
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	27,2800	5,5951
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,3700	0,5978
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,6600	12,7597
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	14,3400	1,4713
TOTAL Material:						109,5328

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	22,0100	55,3111
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	22,0100	11,2867
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	16,2800	41,7435
TOTAL Mão de Obra:					108,3413

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	399,2000	5,9082
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	44,8000	61,9987
TOTAL Serviço:					67,9069
VALOR:					285,78
VALOR BDI (20,46%):					58,47
VALOR COM BDI:					344,25

2.1.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	141,0800	4,8249
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	5,1300	3,0585
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	33,7300	1,1536
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	28,5000	1,9494
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	22,6200	36,0834
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	4,8900	0,3345
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	13,6400	2,2738
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,3300	0,3417
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	5,1800	0,1772
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,2900	2,8122
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,9000	0,1984
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	92,0600	1,5742
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	16,4600	18,0072
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	15,9100	1,0882
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,03420000	21,8900	0,7486
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	15,6000	1,0670
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,2800	0,7124
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	27,2800	2,5179

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA: 14/04/2023		BDI: 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/1	11,84% 70,18% 02/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,19260000	4,3700	0,4484
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35300000	18,6600	6,6989
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	13,4000	0,2291
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	10,3000	2,1125
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,7100	0,7609
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,3200	1,2962
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,41030000	2,8400	1,1653
TOTAL Material:						91,6344

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	24,0789
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	6,0197
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	22,2629
TOTAL Mão de Obra:					52,3615

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	5,9082
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	61,9987
TOTAL Serviço:					67,9069

VALOR:	211,90
VALOR BDI (20.46%):	43,35
VALOR COM BDI:	255,25


2.1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

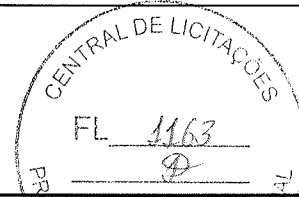
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6600
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0500
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	54,4000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	141,5050
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	254,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	56,5500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,5550
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	25,4800
TOTAL Material:					628,6000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	176,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	130,2400
TOTAL Mão de Obra:					306,3200

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	49,9000
TOTAL Serviço:					49,9000

VALOR:	984,82
VALOR BDI (20.46%):	201,49
VALOR COM BDI:	1.186,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 14/04/2023		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



2.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,0100	6,6030
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	16,2800	48,8400
TOTAL Mão de Obra:					55,4430

VALOR:	55,44
VALOR BDI (20.46%):	11,34
VALOR COM BDI:	66,78

2.2.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	22,0100	2,8613
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	16,2800	21,1640
TOTAL Mão de Obra:					24,0253

VALOR:	24,03
VALOR BDI (20.46%):	4,92
VALOR COM BDI:	28,95

2.2.3. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	100,3300	250,8250
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	23,6400	177,3000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					428,1250


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,2800	24,4200
TOTAL Mão de Obra:					24,4200

VALOR:	452,55
VALOR BDI (20.46%):	92,59
VALOR COM BDI:	545,14

2.2.4. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	22,0100	1,1005
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,2800	8,1400
TOTAL Mão de Obra:					9,2405

VALOR:	9,24
VALOR BDI (20.46%):	1,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 14/04/2023		BDI : 20,46%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

EL. 1464 VALOR COM BDI: 11,13

2.2.5. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	22,0100	4,4020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,2800	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					20,6820

VALOR: 20,68
VALOR BDI (20,46%): 4,23
VALOR COM BDI: 24,91

2.2.6. C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,2800	6,5120
TOTAL Mão de Obra:					6,5120

VALOR: 6,51
VALOR BDI (20,46%): 1,33
VALOR COM BDI: 7,84

2.2.7. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,1800	2,1800
TOTAL Material:					2,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	17,7000	0,8850
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	22,0100	3,5216
TOTAL Mão de Obra:					4,4066


VALOR: 6,59
VALOR BDI (20,46%): 1,35
VALOR COM BDI: 7,94

3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,8900	10,7736
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,7736

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	16,2800	11,7216
TOTAL Mão de Obra:					11,7216

VALOR: 22,50
VALOR BDI (20,46%): 4,60
VALOR COM BDI: 27,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 14/04/2023	BDI : 20,46%			
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,87%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA			

3.2. 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	27,9861
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,9861
VALOR:						27,99
VALOR BDI (20.46%):						5,73
VALOR COM BDI:						33,72

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:						8,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,2800	6,5120
TOTAL Mão de Obra:						6,5120
VALOR:						15,06
VALOR BDI (20.46%):						3,08
VALOR COM BDI:						18,14

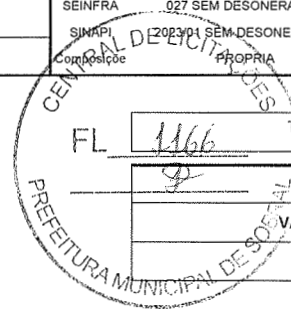
3.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,9800	81,6270
TOTAL Material:						81,6270
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	16,2800	21,1640
TOTAL Mão de Obra:						21,1640
VALOR:						102,79
VALOR BDI (20.46%):						21,03
VALOR COM BDI:						123,82

4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,9800	14,9058
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0500	32,4975
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300	16,4035
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL Material:						216,5568
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	22,0100	187,0850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	16,2800	149,7760

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE.	DATA:	14/04/2023	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE:	2022/11	111,84%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	114,15%	02/2023
				0,00%	0,00%



FL 1166	TOTAL Mão de Obra:	336,8610
	VALOR:	553,42
	VALOR BDI (20.46%):	113,23
	VALOR COM BDI:	666,65

4.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,0300	162,5400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	70,9800	43,8869
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,3800	44,5137
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5300	195,3050
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,2100	18,4652
TOTAL Material:					464,7108	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	22,0100	66,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	16,2800	162,8000
TOTAL Mão de Obra:					228,8300	

VALOR:	693,54
VALOR BDI (20.46%):	141,90
VALOR COM BDI:	835,44

5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,1300	2,6486
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0500	6,4995
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5300	3,2807
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6500	30,5500
TOTAL Material:					42,9788	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	22,0100	33,0150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	16,2800	29,9552
TOTAL Mão de Obra:					62,9702	

VALOR:	105,95
VALOR BDI (20.46%):	21,68
VALOR COM BDI:	127,63

5.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,6500	1,2975
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,0000	0,7000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	23,7400	2,8488
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	78,5900	11,7885

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA :	14/04/2023	BDI : 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	MES
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	REF.
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	16,7200	17,5560
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	67,4700	184,1931
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	21,4500	2,1450
					TOTAL Material:	220,5289

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,7000	8,8500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,7000	15,9300
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	22,0100	33,0150
					TOTAL Mão de Obra:	57,7950

VALOR:	278,32
VALOR BDI (20.46%):	56,94
VALOR COM BDI:	335,26

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	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
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,0300	12,1905
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
I0108	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	9,2008
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,2100	6,3189
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,7600	0,2952
					TOTAL Material:	53,6556


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	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,2800	17,9080
					TOTAL Mão de Obra:	57,5260

VALOR:	111,65
VALOR BDI (20.46%):	22,84
VALOR COM BDI:	134,49

6.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
					TOTAL Material:	1,6791

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


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 14/04/2023		BDI : 20,46%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	13,84%	70,18%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	REF
						02/2023
						05/2021
						02/2023

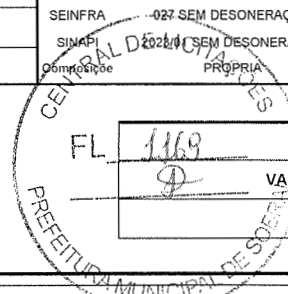
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,0100	2,2010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,2800	2,4420
TOTAL Mão de Obra:						4,6430
VALOR:						6,32
VALOR BDI (20,46%):						1,29
VALOR COM BDI:						7,61

6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	22,0100	13,2060
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,2800	9,7680
TOTAL Mão de Obra:						22,9740
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	395,5400	9,8885
TOTAL Serviço:						9,8885
VALOR:						32,86
VALOR BDI (20,46%):						6,72
VALOR COM BDI:						39,58

7.1. COMP. 03 - REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,73	1,46
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	267,50	267,50
TOTAL Material:						268,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	22,01	11,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,28	4,88
TOTAL Mão de Obra:						15,89
VALOR:						284,85
VALOR BDI (20,46%):						58,28
VALOR COM BDI:						343,13

7.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
TOTAL Material:						9,0300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7000	5,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	22,0100	6,6030
TOTAL Mão de Obra:						11,9130

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 14/04/2023	BDI : 20,46%																										
	LOCAL:	SOBRAL - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>-027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SEINFRA	-027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																									
	SEINFRA	-027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO																													
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME																													



FL 1169	VALOR:	20,94
④	VALOR BDI (20.46%):	4,28
	VALOR COM BDI:	25,22

7.3. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9300
TOTAL Material:					48,9300

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	22,0100
TOTAL Mão de Obra:					35,7390

VALOR:	84,67
VALOR BDI (20.46%):	17,32
VALOR COM BDI:	101,99

7.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7400
TOTAL Material:					2,7948

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,7000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	22,0100
TOTAL Mão de Obra:					4,7652


VALOR:	7,56
VALOR BDI (20.46%):	1,55
VALOR COM BDI:	9,11

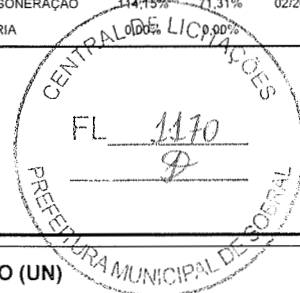
7.5. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,9200
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0500
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5300
TOTAL Material:					158,8000

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	17,7000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	22,0100
TOTAL Mão de Obra:					94,9650

VALOR:	253,77
VALOR BDI (20.46%):	51,92
VALOR COM BDI:	305,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 14/04/2023	BDI : 20,46%			
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	100%	90%	



7.6. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7700	30,7700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700	30,2700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,5800	83,5800
TOTAL Material:					169,6400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,7000	35,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	22,0100	44,0200
TOTAL Mão de Obra:					79,4200	

VALOR:	249,06
VALOR BDI (20.46%):	50,96
VALOR COM BDI:	300,02

7.7. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,1900	5,7090
TOTAL Material:					5,7090	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,7000	7,9650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	22,0100	9,9045
TOTAL Mão de Obra:					17,8695	


VALOR:	23,58
VALOR BDI (20.46%):	4,82
VALOR COM BDI:	28,40

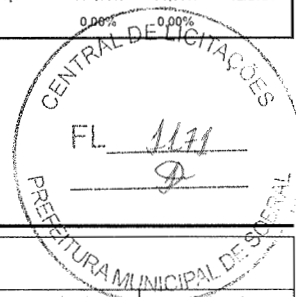
8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

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 P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	379,9300	379,9300
TOTAL Serviço:					379,9300	

VALOR:	521,63
VALOR BDI (20.46%):	106,73
VALOR COM BDI:	628,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 14/04/2023	BDI : 20,46%			
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,08%	-0,00%		



8.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6560

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,9800	2,1294
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3500	1,5350
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,9700	3,4970
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,4100	1,6705
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3100	3,2750
TOTAL Material:						35,8543

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100	11,0050
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	22,0100	26,4120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,2800	19,5360
TOTAL Mão de Obra:						56,9530

VALOR:	93,46
VALOR BDI (20.46%):	19,12
VALOR COM BDI:	112,58

8.3. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	70,9800	1,2776
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5300	2,9044
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3100	3,2750
TOTAL Material:						7,4570

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	22,0100	23,7708
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,2800	19,5360
TOTAL Mão de Obra:						43,3068

VALOR:	50,76
VALOR BDI (20.46%):	10,39
VALOR COM BDI:	61,15

8.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE.	DATA : 14/04/2023	BDI : 20,46%			
	LOCAL:	SOBRAL - CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	111,84%	10,18%	02/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,1300	1,1672
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0500	2,8665
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,0100	51,7110
TOTAL Material:						57,2287

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	22,0100	35,2160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	16,2800	20,3500
TOTAL Mão de Obra:					55,5660	

VALOR:	112,79
VALOR BDI (20.46%):	23,08
VALOR COM BDI:	135,87

8.5. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8200	0,4920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4920


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,3500	4,6050
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,1200	1,8720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5300	0,4240
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,3000	2,5950
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,9700	3,4970
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,4100	1,6705
TOTAL Material:					14,6635	

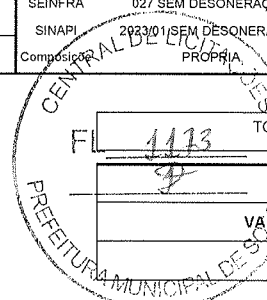
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	17,7000	13,2750
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	22,0100	25,3115
TOTAL Mão de Obra:					38,5865	

VALOR:	53,74
VALOR BDI (20.46%):	11,00
VALOR COM BDI:	64,74

9.1. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,3300	0,1796
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6100	0,4428
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,0800	3,1786
TOTAL Material:					3,8010	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	17,7000	0,7080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	22,0100	1,7608

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 14/04/2023	BDI : 20,46%																										
	LOCAL:	SOBRAL - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições Própria</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023	Composições Própria		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																									
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023																										
Composições Própria		0,00%	0,00%																											
CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO																													
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME																													



Fl. 1173	TOTAL Mão de Obra:	2,4688
	VALOR:	6,27
	VALOR BDI (20.46%):	1,28
	VALOR COM BDI:	7,55

9.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,6500	2,4035
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,2500	2,2475
TOTAL Material:					4,6510

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,7000	3,5400
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,0100	6,6030
TOTAL Mão de Obra:					10,1430

VALOR:	14,79
VALOR BDI (20.46%):	3,03
VALOR COM BDI:	17,82

9.3. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	45,26	0,13
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,13	0,28
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	72,97	1,16
TOTAL Material:					1,57


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	25,93	6,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,13	1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,10

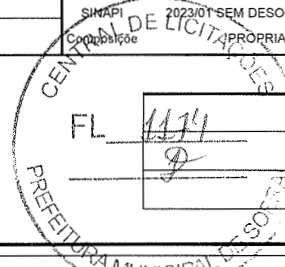
VALOR:	9,67
VALOR BDI (20.46%):	1,98
VALOR COM BDI:	11,65

9.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1700	0,4136
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,3600	5,8400
TOTAL Material:					6,2536

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,0100	11,0050
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,2800	6,5120
TOTAL Mão de Obra:					17,5170

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 14/04/2023	BDI : 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	HORA
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	MES
			REF.	
			2022/11	111,84%
			05/2021	71,07%
			02/2023	71,31%
			0,00%	0,00%



VALOR:	23,77
VALOR BDI (20.46%):	4,86
VALOR COM BDI:	28,63

9.5. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	45,26
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,13
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	109,87
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	72,97
TOTAL Material:					48,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	25,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,32

VALOR:	57,91
VALOR BDI (20.46%):	11,85
VALOR COM BDI:	69,76

9.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0900
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5200
TOTAL Material:					0,4855


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	22,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					9,7053

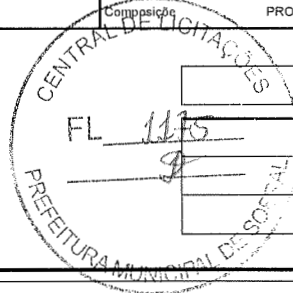
VALOR:	10,19
VALOR BDI (20.46%):	2,08
VALOR COM BDI:	12,27

9.7. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,3300
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	23,7400
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6100
TOTAL Material:					5,1599

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	17,7000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	22,0100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 14/04/2023	BDI : 20,46%			
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	4,1003
VALOR:	9,26
VALOR BDI (20.46%):	1,89
VALOR COM BDI:	11,15

10.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,1200	20,7236
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,7600	1,3284
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	55,3800	2,2152
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	68,4400	2,7376
TOTAL Material:					27,0048	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	17,7000	21,2400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	21,5800	25,8960
TOTAL Mão de Obra:					47,1360	

VALOR:	74,14
VALOR BDI (20.46%):	15,17
VALOR COM BDI:	89,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,9000	1,0725
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,2600	1,4904
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3000	10,4030
TOTAL Material:					12,9659	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,7000	9,2040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	21,5800	11,2216
TOTAL Mão de Obra:					20,4256	

VALOR:	33,39
VALOR BDI (20.46%):	6,83
VALOR COM BDI:	40,22

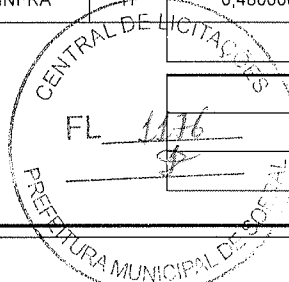
10.3. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,2300	0,7359
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	39,2600	0,5889
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,1200	9,2112
TOTAL Material:					10,5360	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,7000	8,4960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 14/04/2023	BDI : 20,46%			
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	21,5800	10,3584
TOTAL Mão de Obra:						18,8544



VALOR:	29,39
VALOR BDI (20.46%):	6,01
VALOR COM BDI:	35,40

10.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,3400	26,6034
TOTAL Material:					26,6034

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,7000	10,6200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	21,5800	12,9480
TOTAL Mão de Obra:					23,5680


VALOR:	50,17
VALOR BDI (20.46%):	10,26
VALOR COM BDI:	60,43

10.5. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,8700	20,3203
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,5500	0,4202
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,1300	10,3249
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,3800	5,5733
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0500	8,0262
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,8100	5,7620
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5300	22,2118
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,5100	0,5611
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5500	77,6160
TOTAL Material:					150,8158

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,7000	3,9825
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,7000	20,9745
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	22,0100	4,9523
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	22,0100	26,0819
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	22,0100	91,0994
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	16,2800	133,3983
TOTAL Mão de Obra:					280,4889

VALOR:	431,30
VALOR BDI (20.46%):	88,24
VALOR COM BDI:	519,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 14/04/2023	BDI : 20,46%			
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	11,97%	05/2021
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	17,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	35,7700	7,1540
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	75,9100	30,3640
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	47,5500	28,5300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	67,4700	182,1690
TOTAL Material:					248,2170	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	22,0100	28,6130
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	22,0100	28,6130
TOTAL Mão de Obra:					57,2260	

VALOR:	305,44
VALOR BDI (20.46%):	62,49
VALOR COM BDI:	367,93

11.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	70,9800	0,0710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	334,8300	334,8300
TOTAL Material:					334,9805	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	22,0100	22,0100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	22,0100	7,7035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,2800	4,0700
TOTAL Mão de Obra:					33,7835	


VALOR:	368,76
VALOR BDI (20.46%):	75,45
VALOR COM BDI:	444,21

12.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.331,1400	3.331,1400
TOTAL Material:					3.331,1400	

VALOR:	3.331,14
VALOR BDI (20.46%):	681,55
VALOR COM BDI:	4.012,69

12.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 14/04/2023		BDI : 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	111,84%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.022,2900	2.022,2900
TOTAL Material:						2.022,2900
					VALOR:	2.022,29
					VALOR BDI (20.46%):	413,76
					VALOR COM BDI:	2.436,05

12.3. COMP. 02 - ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5 - INSTALADA E PINTADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02508	Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)	ORSE	un	1,00000000	602,65	602,65
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	130,00000000	7,02	912,60
I01929	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	ORSE	par	0,50000000	43,84	21,92
TOTAL Material:						1.537,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	17,00000000	17,70	300,90
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	20,00000000	22,01	440,20
TOTAL Mão de Obra:						741,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,16000000	348,17	752,05
TOTAL Serviço:						752,05

VALOR:	3.030,32
VALOR BDI (20.46%):	620,00
VALOR COM BDI:	3.650,32


12.4. COMP. 04 - TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,55	0,18
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,22	0,19
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,20400000	3,33	0,68
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,17	10,17
TOTAL Material:						11,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	22,01	11,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,28	3,26
TOTAL Mão de Obra:						14,27

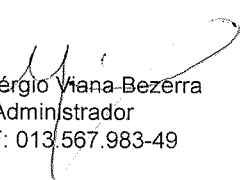
VALOR:	25,49
VALOR BDI (20.46%):	5,22
VALOR COM BDI:	30,71


13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

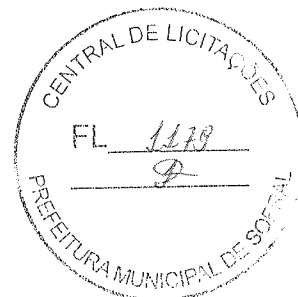
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 14/04/2023	BDI : 20,46%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	ORSE	HORA
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SME	SEINFRA	MES
			SINAPI	REF.
			2022/11	111,84%
			027 SEM DESONERAÇÃO	70,18%
			2023/01 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			114,15%	71,31%
			0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					1,2210

VALOR:	1,22
VALOR BDI (20.46%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,47


 Nilo Sérgio Viana Bezerra
 Administrador
 CPF: 013.567.983-49


 Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0603211402



Eusébio, 14 de Abril de 2023

À CPL - Comissão Permanente de Licitação

REF.: TP/23004/SOBRA/CPL

OBJETO.: REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA CORONEL ARAÚJO CHAVES, NO DISTRITO DE BILHEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Prezados Senhores,

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicando(s) para assinatura do Contrato:

NOME: NILO SÉRGIO VIANA BEZERRA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: DIVORCIADO

PROFISSÃO: EMPRESÁRIO

RG: 234171 SSP-CE

CPF: 013.567.983-49

DOMICÍLIO: RUA CONSELHEIRO TRISTÃO, 1500, Apto 302

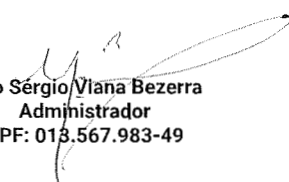
CIDADE: FORTALEZA

UF: CE

CONTATO: (85) 99832-2004

E-MAIL: contato@bwsconstrucoes.com.br

BANCO PARA RECEBIMENTO: Bradesco, Agência 624-6, Conta 7011-4



Nilo Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 013.567.983-49