



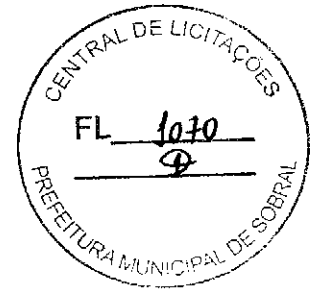
<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P253301/2023	<b>Data Abertura:</b> 06/06/2023 - 13:39
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> Santo Expedito Serviços E Construções Ltda	
<b>Observação:</b> PROPOSTA READEQUADA TP Nº 23007- SEINFRA	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	06/06/2023 - 13:39	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			



**SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Rua Alto da Bela Vista, s/n Taparuaba - Sobral - CE Fone: (88) 98106-5160  
C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26  
CGF: 06.367.317-7  
E-Mail: [stoexpeditoconstrucoes@hotmail.com](mailto:stoexpeditoconstrucoes@hotmail.com)



À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23007 – SEINFRA

PROCESSO Nº P240445/2023

### CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 23007- SEINFRA, pelo preço global de R\$ 218.937,57 (Duzentos e dezoito mil, novecentos e trinta e sete reais, cinquenta e sete centavos), com prazo de execução de 90 (Noventa) dias corridos. Reforma da quadra poliesportiva distrito de Bonfim – Sobral/Ce.

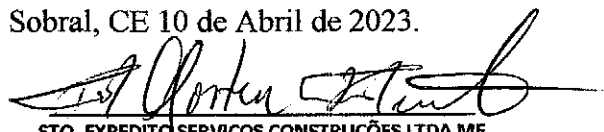
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Raimundo Clerton Fernandes de matos**, Carteira de Identidade nº2003031080613, e CPF nº. 016.739.373-14, como representante legal desta empresa.

Informamos que prazo de **validade** da nossa proposta é de **60 (Sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

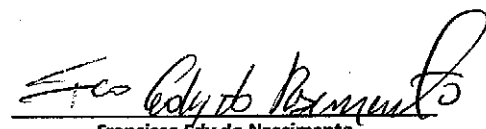
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente:

Sobral, CE 10 de Abril de 2023.





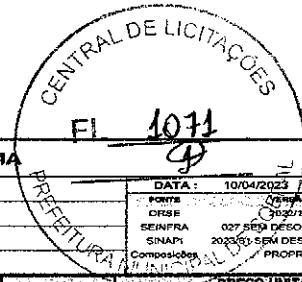
STO. EXPEDITO SERVIÇOS CONSTRUÇÕES LTDA ME  
CNPJ: 07.461.059/0001-26



Francisco Edy do Nascimento  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 45.171-D  
CPF: 015.003.743-00

**SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Rua Alto da Bela Vista Taparuaba Sobral - CE Fone: (88) 98106-5160  
C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BANKO EXPEDITO SERVIÇOS E CONTRAÇÕES LTDA Rua Alto da Bela Vista, Cajupá - Sobral - CE CNPJ: 07.461.059/0001-26 CNPJ: 07.461.059/0001-26 CNPJ: 07.461.059/0001-26		OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DESCRIÇÃO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	LOCAL: SOBRAL/CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	DATA: 10/04/2023	BDI: 20,46%	SEMPRE BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
--	--	---	--	------------------	---	------------------	-------------	------------	-----	---------	-----------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	COMP01..	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	82,51	12,79	75,30			7.530,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	CANTEIRO DE OBRA										
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	114,08	23,34	137,42			824,52
2.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	462,93	94,72	557,65			1.672,95
2.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	9,00	221,91	45,40	267,31			2.405,79
2.1.4	C2946	SANTÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	9,00	164,55	33,67	198,22			1.783,98
2.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	764,64	156,49	921,33			921,33
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,73	43,06	8,81	51,87			608,44
2.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	13,40	186,59	38,18	224,77			3.011,92
2.2.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	5,28	351,55	71,93	423,48			2.235,97
2.2.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	8,80	7,17	1,47	8,64			76,03
2.2.5	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	66,00	16,06	3,29	19,35			1.264,10
2.2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	68,76	7,17	1,47	8,64			594,09
2.2.7	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	46,08	5,11	1,05	6,16			283,85
2.2.8	C2702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	40,23	17,48	3,58	21,06			847,24
2.2.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL: EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	48,28	21,76	4,45	26,21			1.265,42
2.2.10	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	48,28	11,70	2,39	14,09			680,27
3	MOVIMENTO DE TERRA										
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,85	33,50	6,85	40,35			34,30
3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,25	79,83	16,33	96,16			504,84
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MADEIRA DE 30 A 80 KG	SEINFRA	M2	52,94	21,50	4,40	25,90			1.371,15
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,08	428,46	87,68	516,12			1.073,53
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,06	537,98	110,07	648,05			686,93
5	PAREDES E PAINÉIS										
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,46	82,02	16,78	98,80			1.132,25
5.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	47,30	216,11	44,22	260,33			12.313,61
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,91	86,66	17,73	104,39			616,94
6	REVESTIMENTOS										
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,58	4,91	1,00	5,91			600,34
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	101,58	26,52	5,22	30,74			3.122,57
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
7.1	COMP.03..	RELETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT.MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	24,00	221,20	45,26	266,46			6.395,04
7.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	16,26	3,33	19,59			117,54
7.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	68,33	13,98	82,31			82,31
7.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4X1/2	SEINFRA	M	208,00	5,86	1,20	7,06			1.454,36
7.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	197,07	40,32	237,39			237,39
7.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ABRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	193,40	39,57	232,97			232,97
7.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	18,30	3,74	22,04			330,60
7.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,32	2,93	17,25			17,25
8	PISOS										
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,76	404,67	82,80	487,47			4.270,24
8.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL,ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	264,00	72,40	14,81	87,21			23.023,44
8.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	113,06	39,42	8,07	47,49			5.369,22
8.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,50	87,58	17,92	105,50			158,25
8.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	396,00	41,74	8,54	50,28			19.910,88
9	PINTURA										
9.1	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	599,85	4,87	1,00	5,87			3.521,12
9.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	256,32	11,50	2,35	13,85			3.550,03
9.3	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF 05/2021	SINAPI	M	314,27	7,54	1,54	9,08			2.853,57
9.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	161,82	18,47	3,78	22,25			3.593,82
9.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI, AF 05/2021	SINAPI	M2	880,00	45,00	9,21	54,21			35.778,80
9.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	281,40	7,92	1,62	9,54			2.684,56
9.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	599,85	7,19	1,47	8,66			5.194,70
10	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS										
10.1	C0681	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	26,00	57,57	11,78	69,35			5.964,10
10.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	68,00	25,94	5,31	31,25			2.125,00
10.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	335,26	68,59	403,85			3.230,80
10.4	C2198	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	23,99	34,97	7,15	42,12			1.010,46
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS										
11.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	18,00	237,17	48,52	285,69			5.142,42

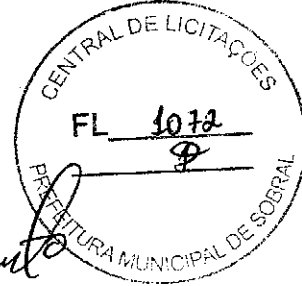
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

11.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	16,00	286,35	58,99	344,94	5.519,04
12	EQUIPAMENTOS								27.939,85
12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.586,72	529,24	3.115,96	3.115,96
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	SEINFRA	CJ	1,00	1.570,36	321,30	1.891,66	1.891,66
12.3	COMP.02.	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, PTABELA EM VIDRO TEMPERADO 16MM COM ARCO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5	Composições Próprias	UN	2,00	2.296,39	469,84	2.766,23	5.532,46
12.4	COMP.04.	TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA	Composições Próprias	M2	729,55	19,80	4,05	23,85	17.399,77
13	LIMPEZA FINAL								1.367,65
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.199,69	0,95	0,19	1,14	1.367,65
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>219.937,57</b>

Duzentos e dezoito mil, novecentos e trinta e sete reais, cinquenta e sete centavos  
 Validade da proposta: 60 dias  
 Prazo de execução: 90 dias  
 Sobral, ce 10 de Abril de 2023

*[Handwritten Signature]*  
 Sr. Expediente  
 CNPJ. 07.401.330/0001-96

*[Handwritten Signature]*  
 Fco. Edy do Nascimento  
 ENG. CIVIL  
 CREA N° 45171D



*[Handwritten Signature]*

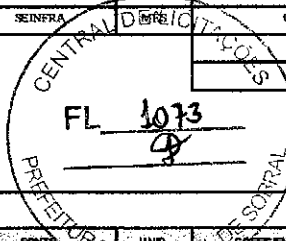
SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua Afonso da Silva  
Eduardo Bastos, 570  
Papiluba - Sobral - CE  
Fone: (08) 98106-5160 /  
(08) 99853-3650  
C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26  
C.G.F.: 06.367.317-7  
E-Mail: [locompeditconstrucoes@lucmail.com](mailto:locompeditconstrucoes@lucmail.com)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA:	10/04/2023	BDI:	20,46%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. COMP01. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,46573500	4.397,20	1.784,10
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,33196500	11.048,06	3.667,57
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,36885000	2.168,10	799,70
					TOTAL Mão de Obra:	6.251,37
					VALOR:	8.251,37
					TOTAL SIMPLES/100	62,51
					VALOR BDI	12,78
					TOTAL GERAL	75,30



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,25	26,78
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,44	18,44
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,30	41,85
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15060000	11,46	1,72
					TOTAL Material:	88,78
					VALOR:	114,06

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	462,93	462,93
					TOTAL Material:	462,93
					VALOR:	462,93

### 2.1.3. C2938 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02600000	3,98	4,08
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	17,56	32,71
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	7,01	0,24
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	10,59	2,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,58	0,26
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	30,72	1,05
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,00	3,21
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,50	0,51
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,25	0,23
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	12,78	21,85
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 705UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	12,36	1,27
12411	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,00	0,87
12412	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	21,19	4,35
13433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,39	0,46
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	14,49	9,91
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CADA)	SEINFRA	UN	0,10260000	11,13	1,14
					TOTAL Material:	85,04

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,85384010	23,17	42,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37829256	23,17	8,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89153657	17,14	32,42
					TOTAL Mão de Obra:	84,14

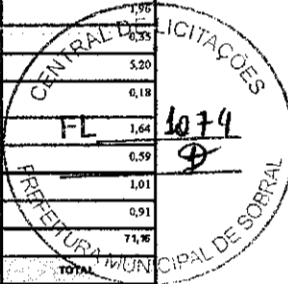
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0936	CONCRETONAÇÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	309,67	4,58
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	34,79	48,15
					TOTAL Serviço:	52,73
					VALOR:	221,91

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	109,55	3,75
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,98	2,37
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	26,19	0,90
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	22,13	1,51
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	17,56	28,01
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,80	0,26
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	10,59	1,77
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,58	0,26

m  
 fl  
 h

11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,02	0,14
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,00	2,18
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,08400000	2,25	0,15
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	71,49	1,22
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	12,78	13,98
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	12,36	0,85
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	17,00	0,58
12116	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	12,11	0,83
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55600000	1,00	0,56
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	21,19	1,96
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,39	0,33
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,33900000	14,49	5,20
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	10,40	6,18
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	8,00	1,64
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,88	0,59
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,91	1,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,21	0,91
					TOTAL Material:	71,96



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80704380	23,17	18,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20176095	23,17	4,67
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00880475	17,14	17,29
					TOTAL Mão de Obra:	40,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	309,67	4,58
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 9/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	34,79	48,15
					TOTAL Serviço:	52,73
					VALOR:	164,55

**2.1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/CK D'ÁGUA 3/2x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,38	11,38
10403	CAOECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,28	58,28
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,23	42,30
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	0,50000000	219,77	109,89
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,80000000	19,76	197,60
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	8,78	43,90
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,18	5,09
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	4,95	19,80
					TOTAL Material:	489,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,90160000	23,17	136,74
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,90160000	17,14	101,15
					TOTAL Mão de Obra:	237,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	309,67	38,71
					TOTAL Serviço:	38,71
					VALOR:	764,84

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22131000	23,17	5,13
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,21310000	17,14	37,93
					TOTAL Mão de Obra:	43,06
					VALOR:	43,06

**2.2.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95901000	23,17	22,22
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,59010000	17,14	164,37
					TOTAL Mão de Obra:	186,59
					VALOR:	186,59

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PGM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	77,95	194,88
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	18,36	137,70
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	332,58
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10655000	17,14	18,97
					TOTAL Mão de Obra:	18,97
					VALOR:	351,55

**2.2.4. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03685500	23,17	0,85

*Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.*

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36885000	17,14	6,32
TOTAL Mão de Obra:						7,17
VALOR:						7,17

**2.2.5. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)**

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14734000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73770000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					40,31
VALOR:					18,08

**2.2.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03688500	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36885000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					40,31
VALOR:					7,17

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

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3/MÊ	1,00000000	1,69
TOTAL Material:					1,69

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03688500	18,63
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,11803200	23,17
TOTAL Mão de Obra:					42,80
VALOR:					5,11

**2.2.8. C02 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	34,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,98

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53114400	17,14
TOTAL Mão de Obra:					9,10
VALOR:					17,48

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CRP)	SEINFRA	H	0,22220000	97,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					21,76
VALOR:					21,76

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

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,64
TOTAL Material:					6,64

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29508000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					5,06
VALOR:					11,70

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

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54905000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					33,51
VALOR:					33,51

**3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,12
TOTAL Material:					69,28

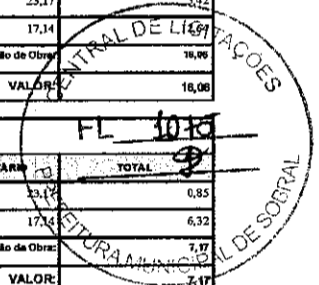
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95901000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					16,44
VALOR:					79,83

**3.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25409000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					21,50
VALOR:					21,50

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

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	55,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,81
TOTAL					11,58



*[Handwritten signatures and initials]*

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,41	12,69
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,58	117,50
TOTAL Material:					168,84	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,27045000	23,17	145,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,78681000	17,14	116,33
TOTAL Mão de Obra:					261,62	
VALOR:					428,46	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,21310000	23,17	51,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,37780000	17,14	126,44
TOTAL Mão de Obra:					177,72	
VALOR:					537,96	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,79	2,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,81	5,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,41	3,54
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,50	23,50
TOTAL Material:					98,11	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10655000	23,17	25,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,35736800	17,14	23,27
TOTAL Mão de Obra:					48,91	
VALOR:					82,02	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15890000	6,71	1,01
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07800000	7,77	0,54
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	18,44	2,21
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	61,03	9,15
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05900000	12,98	13,63
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	52,39	143,02
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	16,66	1,67
TOTAL Material:					171,23	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36835000	18,69	6,87
10646	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,64393000	18,63	12,37
11068	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10655000	23,17	25,64
TOTAL Mão de Obra:					44,88	
VALOR:					216,11	

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

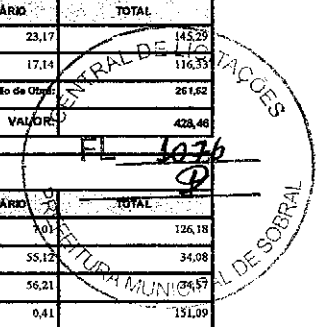
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,02	0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,36	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,01	9,46
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,41	0,15
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,12	2,20
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,56	17,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,41	7,12
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	54,52	4,91
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02600000	11,46	0,23
TOTAL Material:					41,69	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39016000	23,17	13,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51639000	23,17	11,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22131000	23,17	5,13
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,81147000	17,14	13,91
TOTAL Mão de Obra:					46,67	
VALOR:					86,66	

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

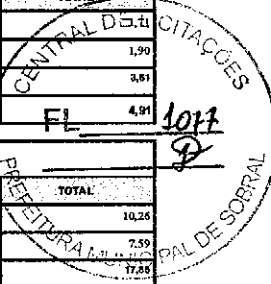
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------



*[Handwritten signatures and initials]*



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,79	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL Material:						1,30
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67377000	23,17	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11865500	17,14	1,90
TOTAL Mão de Obra:						3,81
VALOR:						4,91



**6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44262000	23,17	10,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44262000	17,14	7,59
TOTAL Mão de Obra:						17,85
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,02500000	306,70	7,67
TOTAL Serviço:						7,67
VALOR:						25,52

**7.1. COMP.03.. - REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT.MARCA G-LIGHT OU SIMIAR (UN)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,57	1,14
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	207,72	207,72
TOTAL Material:						208,86
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36885000	23,17	8,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22131000	17,14	3,79
TOTAL Mão de Obra:						12,34
VALOR:						221,20

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

<b>Material</b>						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,01	7,01
TOTAL Material:						7,01
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22131000	18,63	4,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22131000	23,17	5,13
TOTAL Mão de Obra:						9,25
VALOR:						16,26

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

<b>Material</b>						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	36,00	36,00
TOTAL Material:						36,00
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66393000	18,63	12,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66393000	23,17	15,38
TOTAL Mão de Obra:						27,75
VALOR:						65,75

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

<b>Material</b>						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,12	2,16
TOTAL Material:						2,16
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88852400	18,63	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88852400	23,17	2,05
TOTAL Mão de Obra:						3,70
VALOR:						5,86

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

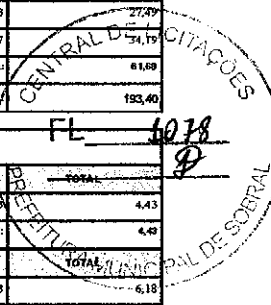
<b>Material</b>						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,58	55,74
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,09	38,09
10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91	1,91
12552	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,59	27,59
TOTAL Material:						123,33
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,58195000	18,63	48,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10655000	23,17	25,64
TOTAL Mão de Obra:						73,74
VALOR:						197,07

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

<b>Material</b>						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,89	23,89

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,50
10195	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,43
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X93MM	SEINFRA	UN	1,00000000	64,90
TOTAL Material:					107,83

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47540000	27,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47540000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					50,66
VALOR:					158,49



**7.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,43
TOTAL Material:					4,43

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33196500	6,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33196500	7,69
TOTAL Mão de Obra:					13,87
VALOR:					18,30

**7.8. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,21
TOTAL Material:					6,21

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15491700	2,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15491700	3,59
TOTAL Mão de Obra:					6,48
VALOR:					12,69

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	1,47540000	34,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,42620000	75,87
TOTAL Mão de Obra:					110,06

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO P/VIDR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	294,61
TOTAL Serviço:					294,61
VALOR:					404,67

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80600000	0,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,64

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	7,35
10198	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03900000	1,65
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	1,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	10,90
11102	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	2,72
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,30
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	2,55
TOTAL Material:					27,66

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,36825000	8,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88524000	20,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88524000	15,17
TOTAL Mão de Obra:					44,23
VALOR:					72,40

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	0,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	2,25
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	2,55
TOTAL Material:					5,79

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79671600	18,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88524000	15,17
TOTAL Mão de Obra:					33,63
VALOR:					39,42

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,21

*Handwritten signatures and initials on the right margin.*

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,41	1,15
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	36,50	46,15
TOTAL Material:					44,42	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18032000	23,17	27,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,92212500	17,14	13,81
TOTAL Mão de Obra:					40,31	
VALOR:					87,58	

**8.5. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,64	0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,38	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	11,92	3,58
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,69000000	2,42	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,89000000	0,41	0,33
10967	DISCO DE DESASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,15000000	13,43	2,01
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	27,15	2,72
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	25,94	1,30
TOTAL Material:					11,88	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,55327500	18,63	10,31
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,84835500	23,17	19,66
TOTAL Mão de Obra:					28,97	
VALOR:					41,74	

**9.1. C2838 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	12,68	0,14
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,23	0,34
11737	PRIMER SINTETICO	SEINFRA	L	0,13200000	18,70	2,47
TOTAL Material:					2,88	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,02950800	18,63	0,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05901600	23,17	1,37
TOTAL Mão de Obra:					1,92	
VALOR:					4,87	

**9.2. C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,93	1,87
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,63	1,75
TOTAL Material:					3,62	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14754000	18,63	2,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22131000	23,17	5,13
TOTAL Mão de Obra:					7,88	
VALOR:					11,50	

**9.3. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	35,14	0,11
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	5,53	0,22
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	56,66	0,91
TOTAL Material:					1,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	20,13	4,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,86	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,30	
VALOR:					7,54	

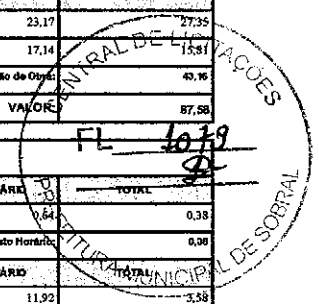
**9.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,91	0,32
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,23000000	18,14	4,54
TOTAL Material:					4,06	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36885000	23,17	8,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29508000	17,14	5,06
TOTAL Mão de Obra:					13,61	
VALOR:					18,47	

**9.5. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)**

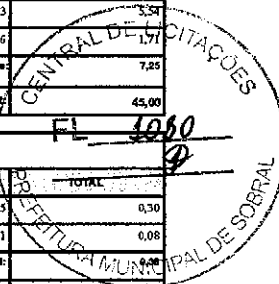
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	35,14	2,25



*[Handwritten signatures and initials]*

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SNAPI	UN	0,01000000	5,53
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SNAPI	L	0,20160000	85,32
00007304	TINTA EPOXI BASE AOUA PREMIUM, BRANCA	SNAPI	L	0,32200000	56,66
TOTAL Material:					147,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,27500000	20,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,11500000	14,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					35,00
VALOR:					182,51



**9.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,41
TOTAL Material:					1,26

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24344100	5,64
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11065500	1,90
TOTAL Mão de Obra:					7,54
VALOR:					190,05

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10935	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	18,44
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,25
TOTAL Material:					401

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05163900	18,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,09590100	23,17
TOTAL Mão de Obra:					41,80
VALOR:					442,80

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	15,62
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	11,46
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	43,00
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	53,14
TOTAL Material:					123,22

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88524000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88524000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR:					164,57

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	33,31
12193	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	28,93
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,00
TOTAL Material:					70,24

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38360400	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38360400	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR:					111,59

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,11
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B WG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,41
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	49,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	56,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,81
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,41
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03900000	7,38
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	41,12000000	0,43
TOTAL Material:					117,42

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16598250	18,63
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87417450	18,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16598250	23,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87417450	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,05340300	23,17
TOTAL Mão de Obra:					106,37
VALOR:					223,79

*Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.*

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,04471380	17,14	103,61
					TOTAL Mão de Obra:	217,84
					VALOR:	335,28

10.4. C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,41	0,58
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	21,81	3,27
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,28	1,82
TOTAL Material:						5,67

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10647	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,70081500	18,63	13,06
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,70081500	23,17	16,24
TOTAL Mão de Obra:						29,30
VALOR:						34,97

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	27,77	5,55
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	59,95	23,58
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	36,92	22,15
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DI 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	52,39	141,45
TOTAL Material:						192,73

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,95901000	23,17	22,22
13391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95901000	23,17	22,22
TOTAL Mão de Obra:						44,44
VALOR:						237,17

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	55,12	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,41	0,06
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	260,00	260,00
TOTAL Material:						260,12

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,73770000	23,17	17,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23819500	23,17	5,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18442500	17,14	3,16
TOTAL Mão de Obra:						26,23
VALOR:						286,35

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

Material	DESCRIÇÃO	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	2.586,72	2.586,72
TOTAL Material:						2.586,72
VALOR:						2.588,72

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)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	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	1.570,36	1.570,36
TOTAL Material:						1.570,36
VALOR:						1.570,36

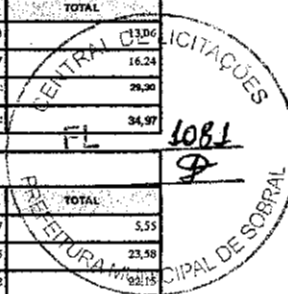
12.3. COMP.02. - ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102508	Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)	ORSE	un	1,00000000	467,97	467,97
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	130,00000000	5,45	708,50
101929	Rede para cesta basquete acda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	ORSE	par	0,50000000	34,04	17,02
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,16000000	244,17	527,41
TOTAL Material:						1.720,90

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,54000000	18,63	233,64
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	14,75000000	23,17	341,95
TOTAL Mão de Obra:						575,59
VALOR:						2.296,39

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,01900000	7,41	0,14
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,17	0,15
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,20400000	2,58	0,53
16219	TELA DE NYLON 600mm RETICULADA DE 3X3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	7,90	7,90



*[Handwritten signatures and initials]*

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36885000	23,17	8,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14734000	17,14	2,53
					TOTAL Mão de Obra:	11,08
					VALOR:	19,80

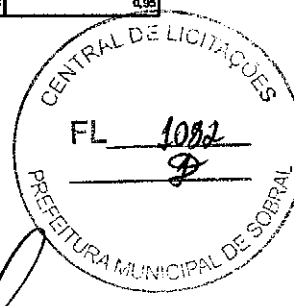
13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0532750	17,14	0,95
					TOTAL Mão de Obra:	0,95
					VALOR:	0,95

Sobral, ce 10 de Abril de 2023

*[Handwritten Signature]*  
 Sr. EXPEDIENTE Nº 000000000000  
 CNPJ: 07.451.710/0001-26

*[Handwritten Signature]*  
 Fco. Edy do Nascimento  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº 45171D



*[Handwritten Signature]*

**SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Rua Alto da Bela Vista,  
 Eufrazio Bastos S/N  
 Tapera - Sobral - CE  
 Fone: (085) 99106-3160 /  
 (05) 99953-3650  
 C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26  
 CEP: 06.367.317-7  
 E-Mail: [santoexpeditoconstrucoes@st.com](mailto:santoexpeditoconstrucoes@st.com)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	<b>DATA:</b>	10/04/2023		<b>BDI:</b>	20,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	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%	

COMP.01.. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,48573500	4.397,20	1.784,10
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,33196500	11.048,06	3.667,57
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,36885000	2.168,10	799,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6.251,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,51</b>
<b>TOTAL SIMPLES/100</b>						<b>62,51</b>
<b>VALOR BDI</b>						<b>12,79</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>75,30</b>

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
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ cabeça s-10	ORSE	un	2,00000000	0,57	1,14
11524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	207,72	207,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>208,86</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36885000	23,17	8,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22131000	17,14	3,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>221,20</b>

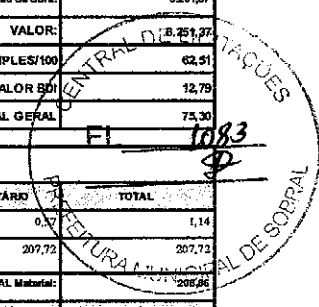
COMP.02.. - ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102508	Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.3102)	ORSE	un	1,00000000	467,97	467,97
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	130,00000000	5,45	708,50
101929	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	ORSE	par	0,50000000	34,04	17,02
12228	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,16000000	244,17	527,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1720,90</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,54090000	18,63	233,64
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	14,75400000	23,17	341,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>575,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.296,39</b>

COMP.04.. - TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	7,41	0,14
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85790000	0,17	0,15
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	LN	0,20400000	2,58	0,53
16219	TELA DE NYLON 6=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	7,90	7,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,72</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10791	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36885000	23,17	8,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14754000	17,14	2,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,80</b>

Sobral, ce 10 de Abril de 2023

*[Assinatura]*  
 Santo Expedito Construções Ltda.  
 CNPJ: 07.461.059/0001-26

*[Assinatura]*  
 Fcc. Edy do Nascimento  
 ENG. CIVIL  
 CREA N° 45171D



*[Assinatura]*

**FRANCO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Rua Alto da Boa Vista, S/N  
 Bujariúba - Sobral - CE  
 Fone: (88) 3426-5160 / (88) 3423-3650  
 C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26  
 CEP: 05.367.317-7  
 E-Mail: [sincpedboc@construcoes.com.br](mailto:sincpedboc@construcoes.com.br)  
[www.construcoes.com.br](http://www.construcoes.com.br)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	<b>DATA:</b>	10/04/2023	<b>BDI:</b>	20,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	<b>VERSÃO:</b>	ORSE 2022/11	<b>HORA:</b>	111,84%
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL/CE	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	70,18%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>SINAPI:</b>	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	02/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,38	15,38
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	42,58	42,58
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,74	9,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,74	0,74
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,74	10,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>77,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,99</b>

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,35	2,35
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>6,42</b>

Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,73770000	18,30	13,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,50</b>

Serviço						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,13</b>

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,02	12,87
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>12,87</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	49,79	44,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,41	115,62
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	54,52	45,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>205,87</b>

Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,42620000	17,14	75,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>294,61</b>

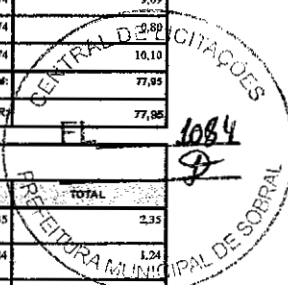
883 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,35	2,35
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,30</b>

Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,73770000	12,67	9,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,35</b>

Serviço						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,86</b>

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,79	38,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,23	54,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,41	90,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>183,23</b>

Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,37700000	17,14	126,44



m  
 A



TOTAL Mão de Obra:	126,44
VALOR:	309,67

**12826 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,73770000	20,85	
TOTAL Mão de Obra:					15,38
VALOR:					15,38

**10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,74	14,63
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,74	1,30
TOTAL Material:					34,91
VALOR:					34,91

**95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00604783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01142697	18,30	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21
VALOR:					0,21

**12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,73770000	20,85	15,38
TOTAL Mão de Obra:					15,38
VALOR:					15,38

**10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	15,38	15,38
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,74	1,86
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,74	0,08
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,74	1,04
TOTAL Material:					18,36
VALOR:					18,36

**10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,74	0,40
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,74	0,03
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,74	0,21
12809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,64
VALOR:					0,64

**12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,73770000	20,85	15,38
TOTAL Mão de Obra:					15,38
VALOR:					15,38

**12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,02	41,07
TOTAL Material:					41,07
VALOR:					41,07

**12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

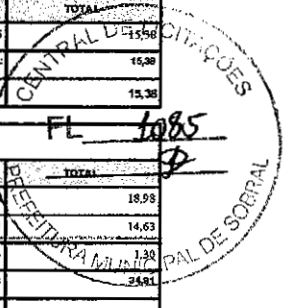
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,73770000	25,73	18,98
TOTAL Mão de Obra:					18,98
VALOR:					18,98

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01641383	12,67	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21
VALOR:					0,21

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,02	42,58
TOTAL Material:					42,58
VALOR:					42,58



*Handwritten signatures and initials on the right margin.*

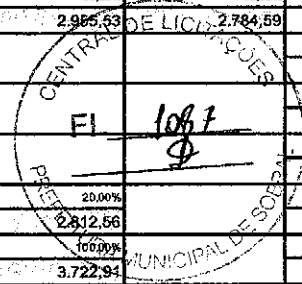


SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Alto da Bela Vista,  
 Euzébio Bastos - S/N  
 Taperoaba - Sobral - CE  
 Fone: (85) 98106-5160 / (85) 99853-3650  
 C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26  
 CGF: 06.367.317-7  
 E-Mail: [stexpeditoconstrucoes@hotmail.com](mailto:stexpeditoconstrucoes@hotmail.com)

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA:	10/04/2023	BDI:	20,48%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI:	023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.530,00	23,77%	39,25%	36,98%	100,00%
			1.789,88	2.965,33	2.784,59	7.530,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.875,90	100,00%			100,00%
			18.875,90			18.875,90
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.910,29	100,00%			100,00%
			1.910,29			1.910,29
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.760,46	100,00%			100,00%
			1.760,46			1.760,46
5	PAREDES E PAINÉIS	14.062,80	80,00%	20,00%		100,00%
			11.250,24	2.812,56		14.062,80
6	REVESTIMENTOS	3.722,91		100,00%		100,00%
				3.722,91		3.722,91
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.867,46		70,00%	30,00%	100,00%
				6.207,22	2.660,24	8.867,46
8	PISOS	52.732,03	30,00%	70,00%		100,00%
			15.819,61	36.912,42		52.732,03
9	PINTURA	57.176,40		40,00%	60,00%	100,00%
				22.870,56	34.305,84	57.176,40
10	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS	12.330,36		70,00%	30,00%	100,00%
				8.631,26	3.699,11	12.330,36
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.661,46		20,00%	80,00%	100,00%
				2.132,29	8.529,17	10.661,46
12	EQUIPAMENTOS	27.939,85			100,00%	100,00%
					27.939,85	27.939,85
13	LIMPEZA FINAL	1.367,65			100,00%	100,00%
					1.367,65	1.367,65
RS 218.937,57			51.406,38	86.244,74	81.286,45	218.937,57
			51.406,38	137.651,12	218.937,57	



Sobral, ce 10 de Abril de 2023

*[Handwritten Signature]*  
 Sr. Expedito  
 CNPJ: 07.461.059/0001-26

*[Handwritten Signature]*  
 Fcc. Edy do Rosário  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº 451710

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

**SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Rua Alto da Bela Vista,  
 Engenheiro Bastos - S/N  
 Tapera - Sobral - CE  
 Fone: (88) 98106-5160 /  
 (85) 99853-3650  
 C.N.P.J.: 07.461.059/0001-  
 26  
 CCF: 06.367.317-7  
 E-Mail:  
 stoexpeditoconstrucoes@l  
 omail.com

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	<b>DATA:</b> 10/04/2023	<b>BDI:</b> 20,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL/CE	ORSE	2022/11
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,84%
			70,18%
			02/2023
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			114,15%
			71,31%
			02/2023
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,22
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,19</b>

	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA	2,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>



**BDI = 20,46%**

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

Sobral, ce 10 de Abril de 2023

*[Handwritten Signature]*  
 Santo Expedito Serviços e Construções Ltda.  
 CNPJ: 07.461.059/0001-26

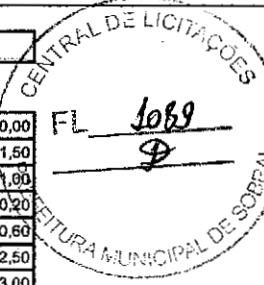
*[Handwritten Signature]*  
 Fcc. Edy do Nascimento  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº 45171D

*[Handwritten Signature]*

SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua Alto da Bela Vista,  
Bairro dos Bastos - S/N  
Paparua - Sobral - CE  
Fone: (88) 99106-5160 /  
(85) 99853-3650  
C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26  
CGF: 06.367.317-7  
E-Mail: [stoxeditoconstrucoes@h.igmail.com](mailto:stoxeditoconstrucoes@h.igmail.com)

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	DATA:	10/04/2023		BDI:	20,46%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	
		SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	144,15%	71,31%	02/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	0,87
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%**

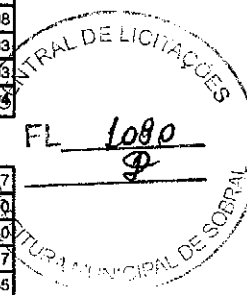
**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56

*[Handwritten signatures and initials]*

B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,06</b>



<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

Horista = 114,15%  
Mensalista = 71,31%

A + B + C + D

Sobral, ce 10 de Abril de 2023

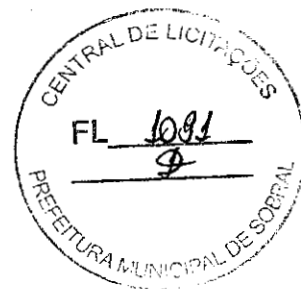
*[Handwritten Signature]*  
Sra. Expedita...  
CNPJ. 07.111.880/0001-25

*[Handwritten Signature]*  
Fcc. Edy do Nascimento  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 45171D

*[Handwritten Signature]*



**SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Rua Alto da Bela Vista, s/n Taparuaba - Sobral - CE Fone: (88) 98106-5160  
C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26  
CGF: 06.367.317-7  
E-Mail: [stoexpeditoconstrucoes@hotmail.com](mailto:stoexpeditoconstrucoes@hotmail.com)



À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23007 – SEINFRA

PROCESSO Nº P240445/2023

Dados pessoais do representante legal da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME	FRANCISCO EXPEDITO CARNEIRO
NACIONALIDADE	: BRASILEIRO
ESTADO CIVIL	: CASADO
PROFISSÃO	: EMPRESÁRIO
RG - MTE	: 29433
CPF	241.973.783-00
DOMICÍLIO	FAZENDA DOS APRIGIOS TAPERUABA
CIDADE	: SOBRAL
UF	: CE
FONE	:
CELULAR	: (88) 98106-5160

Sobral, Ce 10 de Abril de 2023.

SANTO EXPEDITO SERVIÇOS CONSTRUÇÕES LTDA ME  
CNPJ: 07.461.059/0001-26

SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua Alto da Bela Vista Taparuaba Sobral - CE Fone: (88) 98106-5160  
C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26