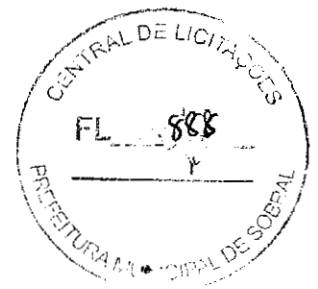




**SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Rua Alto da Bela Vista, s/n Taperuaba - Sobral - CE Fone: (88) 98106-5160  
C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26  
CGF: 06.367.317-7  
E-Mail: [stoexpeditoconstrucoes@hotmail.com](mailto:stoexpeditoconstrucoes@hotmail.com)



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.**

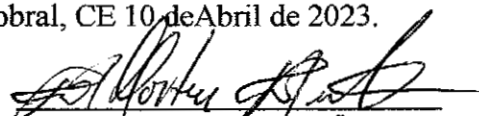
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Raimundo Clerton Fernandes de matos**, Carteira de Identidade nº2003031080613, e CPF nº. **016.739.373-14**, como representante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

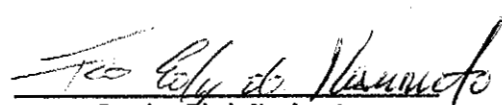
Informamos que prazo de **validade** da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

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 Taperuaba Sobral - CE Fone: (88) 98106-5160  
C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
							SEM BDI	BDI	COM BDI	
<p><b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b></p> <p>1.1 COMP01.. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA Composições Próprias % 100,00 62,51 12,79 75,30 7.530,00</p>										
<p><b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b></p> <p>2.1 CANTEIRO DE OBRA 7.608,55</p> <p>2.1.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA SEINFRA M2 6,00 114,08 23,34 137,42 824,82</p> <p>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 1.672,94</p> <p>2.1.3 C2936 REFEITÓRIOS SEINFRA M2 9,00 221,91 45,40 267,31 2.405,82</p> <p>2.1.4 C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS SEINFRA M2 9,00 164,55 33,67 198,22 1.783,95</p> <p>2.1.5 C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA SEINFRA UN 1,00 764,84 156,49 921,33 921,33</p> <p>2.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS 11.268,02</p> <p>2.2.1 C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO SEINFRA M3 11,73 43,06 8,81 51,87 608,44</p> <p>2.2.2 C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES SEINFRA M3 13,40 186,59 38,18 224,77 3.011,87</p> <p>2.2.3 C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO SEINFRA M3 5,28 351,55 71,93 423,48 2.235,96</p> <p>2.2.4 C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS SEINFRA M2 8,80 7,17 1,47 8,64 76,01</p> <p>2.2.5 C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS SEINFRA M 86,00 16,08 3,29 19,35 1.663,75</p> <p>2.2.6 C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA SEINFRA M2 68,76 7,17 1,47 8,64 593,88</p> <p>2.2.7 C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO SEINFRA M3 46,08 5,11 1,06 6,16 283,85</p> <p>2.2.8 C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE SEINFRA M3 40,23 17,48 3,58 21,06 847,10</p> <p>2.2.9 C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM SEINFRA M3 48,28 21,76 4,45 26,21 1.265,52</p> <p>2.2.10 C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE SEINFRA M3 48,38 11,70 2,39 14,09 681,86</p> <p>3 MOVIMENTO DE TERRA 1.910,26</p> <p>3.1 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m SEINFRA M3 0,85 33,51 6,86 40,37 34,31</p> <p>3.2 C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA SEINFRA M3 5,25 79,83 16,33 96,16 504,86</p> <p>3.3 C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG SEINFRA M2 52,94 21,50 4,40 25,90 1.371,09</p> <p>4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS 1.760,47</p> <p>4.1 C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) SEINFRA M3 2,08 428,46 87,66 516,12 1.073,54</p> <p>4.2 C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO SEINFRA M3 1,06 537,98 110,07 648,05 686,93</p> <p>5 PAREDES E PAINÉIS 14.062,64</p> <p>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 1.132,26</p> <p>5.2 C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA SEINFRA M2 47,30 216,11 44,22 260,33 12.313,42</p> <p>5.3 C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SEINFRA M2 5,91 88,68 17,73 104,39 616,95</p> <p>6 REVESTIMENTOS 3.723,51</p> <p>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 5,91 600,80</p> <p>6.2 C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 SEINFRA M2 101,58 25,52 5,22 30,74 3.122,71</p> <p>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 8.862,16</p> <p>7.1 COMP.03.. REFLETOR 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 6.394,98</p> <p>7.2 C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A SEINFRA UN 6,00 16,26 3,33 19,59 117,52</p> <p>7.3 C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A SEINFRA UN 1,00 65,75 13,45 79,20 79,20</p> <p>7.4 C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MR2 SEINFRA M 206,00 5,86 1,20 7,06 1.454,14</p> <p>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</p> <p>7.6 C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO SEINFRA UN 1,00 193,40 39,57 232,97 232,97</p> <p>7.7 C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") SEINFRA M 15,00 18,30 3,74 22,04 330,66</p> <p>7.8 C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V SEINFRA UN 1,00 12,69 2,60 15,29 15,29</p> <p>8 PISOS 52.732,26</p> <p>8.1 C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO SEINFRA M3 8,76 404,67 82,80 487,47 4.270,20</p> <p>8.2 C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) SEINFRA M2 284,00 72,40 14,81 87,21 23.024,24</p> <p>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 5.368,69</p> <p>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</p> <p>8.5 C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL SEINFRA M2 396,00 41,74 8,54 50,28 19.910,88</p> <p>9 PINTURA 57.174,45</p> <p>9.1 C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER SEINFRA M2 599,85 4,87 1,00 5,87 3.518,96</p> <p>9.2 C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SEINFRA M2 256,32 11,50 2,35 13,85 3.550,78</p> <p>9.3 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF 08/2021 SINAPI M 314,27 7,54 1,54 9,08 2.854,42</p> <p>9.4 C1810 PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" SEINFRA M2 181,52 18,47 3,78 22,25 3.593,65</p> <p>9.5 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI, AF 05/2021 SINAPI M2 660,00 45,00 9,21 54,21 35.776,62</p> <p>9.6 C2898 PINTURA HIDRACOR SEINFRA M2 281,40 7,92 1,62 9,54 2.684,68</p> <p>9.7 C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER SEINFRA M2 599,85 7,19 1,47 8,66 5.195,35</p> <p>10 COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS 12.330,23</p> <p>10.1 C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm SEINFRA M 86,00 57,57 11,78 69,35 5.964,00</p> <p>10.2 C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") SEINFRA M 86,00 25,94 5,31 31,25 2.124,82</p> <p>10.3 C0809 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO SEINFRA UN 8,00 335,26 68,59 403,85 3.230,83</p> <p>10.4 C2199 RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO SEINFRA M2 23,98 34,97 7,15 42,12 1.010,58</p> <p>11 ESQUADRIAS E FERRAGENS 10.661,51</p> <p>11.1 C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" SEINFRA M 18,00 237,17 48,52 285,69 5.142,51</p>										

*(Handwritten signatures and initials)*

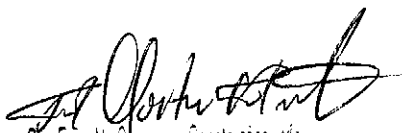
11.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	16,00	286,35	58,59	344,94	5.519,00
12	EQUIPAMENTOS								27.940,64
12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.506,72	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 = 1255" 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 10MM, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5	Composições Próprias	LIN	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	17.400,56
13	LIMPEZA FINAL								1.372,89
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.199,69	0,95	0,19	1,14	1.372,89
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>218.937,57</b>


Duzentos e dezoito mil, novecentos e trinta e sete reais, cinquenta e sete centavos

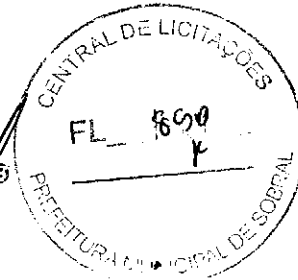
Validade da proposta: 60 dias



Prazo de execução: 90 dias

Sobral, ce 10 de Abril de 2023

  
 Sto Expedite Construções Ltda  
 CNPJ: 07.461.659/0001-25

  
 Fco. Edy de Nascimento  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº 48171D



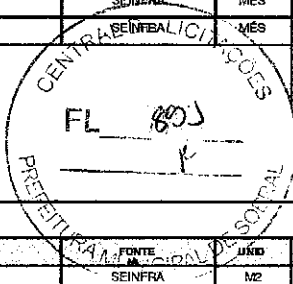
SANTO EXPEDITO SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua Alto da Boa Vista,  
Euzébio Bastos - S/N  
Taperauba - Sobral - CE  
Fone: (85) 98106-5160 /  
(85) 99853-3650  
C.N.P.J.: 07.461.059/0001-28  
CNP: 06.367.317-7  
E-Mail: [santoeuropa@construcoes.com.br](mailto:santoeuropa@construcoes.com.br)  
[stn@stn.com](mailto:stn@stn.com)

## 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:	MER:
LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
		SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	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	MES	0,40573500	4.397,20	1.784,10
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,33196500	11.045,06	3.667,57
18617	VIGIA	SEINFRA	MES	0,36888500	2.188,10	799,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6.251,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.251,37</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>



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

Materiais	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 SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,44	16,44
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,30	41,85
11726	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,46	1,72
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>88,79</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47540000	17,14	25,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,08</b>

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

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	462,93	462,93
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>462,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>462,93</b>

### 2.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02580000	3,98	4,08
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	17,56	32,71
10583	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 RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	2,56	0,26
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	30,72	1,05
12340	FIO DE COBRE ANTI-CHAMA 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	0,10280000	2,25	0,23
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	12,76	21,85
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10280000	12,36	1,27
12429	RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,00	0,87
12433	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	21,19	4,35
12433	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 CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10280000	11,13	1,14
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>85,04</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,85384011	23,17	42,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37829256	23,17	8,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89153657	17,14	32,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>84,14</b>

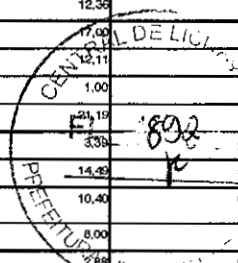
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	309,67	4,58
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	34,79	48,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>52,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>221,91</b>

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

Materiais	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	0,99620000	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	1,55520000	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 RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	2,56	0,26

*[Handwritten signatures and initials on the right margin]*

Item	Descrição	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,0342000	4,02	0,14
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	2,1000000	1,00	2,10
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,0684000	2,25	0,15
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,0171000	71,48	1,22
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,0940000	12,78	13,98
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0684000	12,36	0,85
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,0342000	17,00	0,58
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,0684000	12,11	0,83
11824	RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,5568000	1,00	0,56
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0923000	21,15	1,96
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,1026000	3,38	0,35
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,3590000	14,49	5,20
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,0171000	10,40	0,18
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5685)	SEINFRA	M	0,2051000	8,00	1,64
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,2051000	2,69	0,59
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5388)	SEINFRA	M	0,2051000	4,91	1,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,4103000	2,21	0,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>71,16</b>



Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,8070438	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2017809	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0088047	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,48</b>

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,0148000	309,67
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,3839000	34,75
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>347,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>164,55</b>

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE FCX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,0000000	11,38
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,0000000	58,20
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,0000000	4,23
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	0,5000000	219,77
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,0000000	19,76
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,0000000	8,78
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 150UN/KG)	SEINFRA	KG	0,5000000	10,18
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,0000000	4,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>498,24</b>

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,9016000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,9016000	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,31</b>

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,1250000	309,67
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>309,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>764,84</b>

**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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,21310000	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,06</b>

**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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,59010000	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>186,59</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,5000000	77,95
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,5000000	16,38
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>94,33</b>
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10655000	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>351,55</b>

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

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03658500	23,17
<b>TOTAL:</b>					<b>0,85</b>

*[Handwritten signatures and initials on the right margin]*

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14754000	23,17	3,42	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73770000	17,14	12,60	
						TOTAL Mão de Obra:	16,08
						VALOR:	18,08

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03688500	23,17	0,85	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36885000	17,14	6,32	
						TOTAL Mão de Obra:	7,17
						VALOR:	7,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	1,69	1,69	
						TOTAL Material:	1,69
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03688500	18,63	0,69	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,11803200	23,17	2,73	
						TOTAL Mão de Obra:	3,42
						VALOR:	5,11

2.2.8. C1702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MB (CHI)	SEINFRA	H	0,24020000	34,91	8,38	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53114400	17,14	9,10	
						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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	97,92	21,76	
						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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,64	6,64	
						TOTAL Material:	6,64
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29508000	17,14	5,06	
						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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95490500	17,14	33,51	
						TOTAL Mão de Obra:	33,51
						VALOR:	33,51

3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,12	63,39	
						TOTAL Material:	63,39
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95901000	17,14	16,44	
						TOTAL Mão de Obra:	16,44
						VALOR:	79,83

3.3. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25409000	17,14	21,50	
						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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	55,12	11,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,81	25,07

CENTRAL DE LICITAÇÃO  
FL 807  
RECEBIDA

*[Handwritten signatures and marks]*

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,41	12,69
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,50	117,50
TOTAL Material:					166,84	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,27045000	23,17	145,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,79884000	17,14	116,33
TOTAL Mão de Obra:					261,62	
VALOR:					428,46	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,01	126,18
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	55,12	34,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	56,21	34,57
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,41	151,09
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	54,52	14,36
TOTAL Material:					369,28	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,21310000	23,17	51,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,37700000	17,14	126,44
TOTAL Mão de Obra:					177,72	
VALOR:					537,98	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,41330000	49,79	2,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,81	5,01
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,41	2,54
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,50	23,50
TOTAL Material:					33,11	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10855000	23,17	25,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35736600	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)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	6,71	1,01
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	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	1,05000000	12,98	13,63
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	52,38	143,02
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	18,56	1,67
TOTAL Material:					171,23	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36885000	18,63	6,87
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,66393000	18,63	12,37
10047	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,02	0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,36	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,41	7,12
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	54,52	4,91
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,46	0,23
TOTAL Material:					41,63	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,59160000	23,17	13,57
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51639000	23,17	11,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22131000	23,17	5,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61147000	17,14	13,91
TOTAL Mão de Obra:					44,67	
VALOR:					86,66	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,79	0,30
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL Material:						1,30

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07377000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11065500	17,14
TOTAL Mão de Obra:					3,61
VALOR:					4,91

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

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44262000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44262000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					17,86

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	306,70
TOTAL Serviço:					7,67
VALOR:					23,92

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,57
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	207,72
TOTAL Material:					208,29

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36885000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22131000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					12,94
VALOR:					221,20

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,01
TOTAL Material:					7,01

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22131000	18,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22131000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					9,23
VALOR:					16,26

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,00
TOTAL Material:					38,00

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66393000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66393000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					27,78
VALOR:					65,78

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,12
TOTAL Material:					2,18

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08852400	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08852400	23,17
TOTAL Mão de Obra:					3,70
VALOR:					5,86

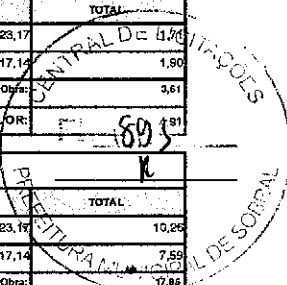
**7.5. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,58
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,00
10941	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,59
TOTAL Material:					123,98

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,58195000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10655000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					29,74
VALOR:					197,07

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,85
TOTAL Material:					23,85



*[Handwritten signatures and initials]*



10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	23,50	23,50
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	19,43	19,43
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,0000000	64,90	64,90
TOTAL Material:						121,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,4754000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,4754000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					61,68
VALOR:					183,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,1000000	4,43
TOTAL Material:					4,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3319650	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3319650	23,17
TOTAL Mão de Obra:					19,87
VALOR:					18,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000000	6,21
TOTAL Material:					6,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1549170	2,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1549170	3,59
TOTAL Mão de Obra:					6,48
VALOR:					12,89

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4754000	34,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,4262000	75,87
TOTAL Mão de Obra:					110,06

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000000	294,61
TOTAL Serviço:					294,61
VALOR:					404,67

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,8000000	0,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,61

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000000	0,35
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0300000	1,65
10505	CERA	SEINFRA	KG	0,1000000	1,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,5800000	0,41
10805	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,1000000	27,15
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,0500000	25,94
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5000000	1,02
TOTAL Material:					27,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,3688500	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,8852400	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8852400	17,14
TOTAL Mão de Obra:					44,23
VALOR:					72,40

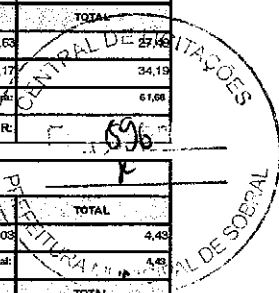
**8.3. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0180000	55,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,4800000	0,41
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5000000	1,02
TOTAL Material:					57,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,7967160	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8852400	17,14
TOTAL Mão de Obra:					32,89
VALOR:					39,42

**8.4. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182000	49,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7300000	0,81



*[Handwritten signature and initials]*

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8000000	0,41	1,15
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000000	36,50	40,15
TOTAL Material:					44,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11329 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,1603200	23,17	27,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,9221250	17,81	15,81
TOTAL Mão de Obra:					43,20
VALOR:					87,62

8.5. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10745 MÁQUINA DE POLIR (GHP)	SEINFRA	H	0,6000000	0,64	0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,38
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,3000000	11,92	3,58
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,6000000	2,42	1,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,8000000	0,41	0,33
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,1500000	13,43	2,01
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,1000000	27,15	2,72
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,0500000	25,84	1,30
TOTAL Material:					11,39
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,5532750	18,63	10,31
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,8483950	23,17	19,65
TOTAL Mão de Obra:					29,97
VALOR:					41,74

9.1. C228 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA G/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0110000	12,68	0,14
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,2750000	1,25	0,34
11737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,1320000	18,70	2,47
TOTAL Material:					2,95
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,0295080	18,63	0,55
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,0590160	23,17	1,37
TOTAL Mão de Obra:					1,92
VALOR:					4,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,1900000	5,83	1,07
12076 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,3100000	5,63	1,75
TOTAL Material:					3,62
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,1475400	18,63	2,75
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,2213100	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
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,0030000	35,14	0,11
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,0400000	5,53	0,22
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	SINAPI	L	0,0160000	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	0,2390000	20,13	4,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	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	0,0800000	4,01	0,32
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,2500000	18,14	4,54
TOTAL Material:					4,86
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,3688500	23,17	8,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2960800	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
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,0840000	35,14	2,95

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012615	FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,53
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	85,32
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	56,66
TOTAL Material:					147,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	20,13
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	14,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,79
VALOR:					45,00

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,85
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,41
TOTAL Material:					0,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24344100	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11095500	17,14
TOTAL Mão de Obra:					7,54
VALOR:					7,52

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,66
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	18,44
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,25
TOTAL Material:					4,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05163300	18,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,09590100	23,17
TOTAL Mão de Obra:					4,18
VALOR:					7,19

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	15,62
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	11,46
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	43,00
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	53,14
TOTAL Material:					20,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88524000	16,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88524000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					36,60
VALOR:					57,57

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

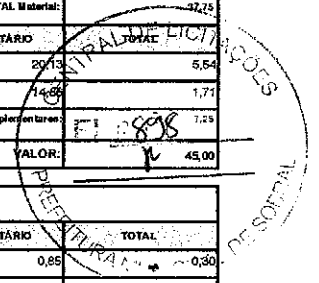
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	33,31
I2193	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	28,93
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,00
TOTAL Material:					10,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38360400	18,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38360400	22,72
TOTAL Mão de Obra:					15,67
VALOR:					25,94

**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
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,11
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,41
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	49,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	56,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,81
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,97
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,41
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,38
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,43
TOTAL Material:					117,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16699250	18,63
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87417450	18,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16699250	23,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87417450	23,17
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,05334030	23,17
TOTAL Mão de Obra:					70,76



*[Handwritten signatures and initials]*

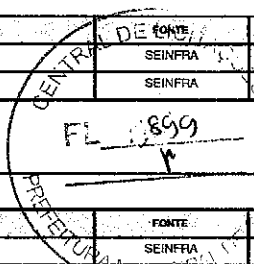
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,0447138	17,14	103,61	
						TOTAL Mão de Obra:	217,84
						VALOR:	335,26

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

Material	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10953	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,4200000	0,41
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,1500000	21,81
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,4200000	1,28
TOTAL Material:					5,67

Mão de Obra	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,7008150	18,63
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,7008150	23,17
TOTAL Mão de Obra:					41,80
VALOR:					34,97



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

Material	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,2000000	27,77
10834	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,4000000	58,95
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,6000000	36,92
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,7000000	52,39
TOTAL Material:					182,79

Mão de Obra	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,9590100	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,9590100	23,17
TOTAL Mão de Obra:					46,34
VALOR:					237,17

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

Material	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0010000	55,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500000	0,41
15727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	SEINFRA	UN	1,0000000	250,00
TOTAL Material:					260,12

Mão de Obra	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,7377000	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2581950	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1844250	17,14
TOTAL Mão de Obra:					63,48
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	FORTE	UND.	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	1,0000000	2.586,72
TOTAL Material:					2.586,72
VALOR:					2.586,72

**12.2. C1350 - 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	FORTE	UND.	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	1,0000000	1.570,36
TOTAL Material:					1.570,36
VALOR:					1.570,36

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

Material	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102508	Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)	ORSE	un	1,0000000	467,97
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	130,0000000	5,45
101929	Rede para cesta basquete sede fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	ORSE	par	0,5000000	34,04
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,1600000	244,17
TOTAL Material:					1.720,90

Mão de Obra	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,5409000	18,63
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	14,7540000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					41,80
VALOR:					2.296,39

*[Handwritten signature and initials]*

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

Material	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0190000	7,41
10220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,8570000	0,17
10221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,2040000	2,58
10219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,0000000	7,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36885000	23,17	8,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14754000	17,14	2,53
TOTAL Mão de Obra:						11,08
VALOR:						19,80

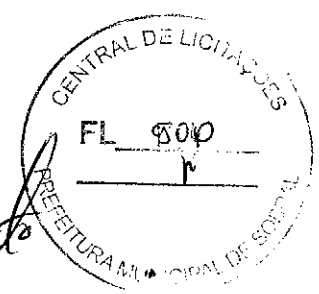
13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05532750	17,14	0,95
TOTAL Mão de Obra:						0,99
VALOR:						0,95

Sobral, ce 10 de Abril de 2023

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

*[Handwritten Signature]*  
 Fco. Edy do Nascimento  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº 451710



*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*

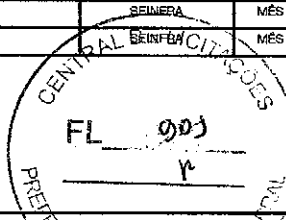
**SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Rua Alto da Bela Vista  
 Eufrazino Bastos - S/N  
 Taperauba - Sobral - CE  
 Fones (88) 98106-5160 / (85) 99853-3650  
 C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26  
 CGF: 06.367.317-7  
 E-Mail: [saoexpeditoconstrucoes@h.com.br](mailto:saoexpeditoconstrucoes@h.com.br)  
[www.h.com.br](http://www.h.com.br)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	VERSIÃO:	2022/11	HORA:	MES
LOCAL:	SOBRAL/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	111,84%	70,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição:	PRÓPRIA	114,16%	71,31%
				0,00%	0,00%

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40572500	4.397,20	1.784,10
10584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,33196000	11.048,00	3.657,57
10517	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,36885000	2.168,10	799,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6.241,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8.251,37</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 SIMIAR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>208,86</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36885000	23,17	8,55
10543	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	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102508	Aro flexível placa basquete profissional diâ=45cm (cod.4002)	ORSE	un	1,00000000	457,97	457,97
10624	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
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,16000000	244,17	527,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.730,90</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,54090000	18,63	233,64
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	14,75400000	23,17	341,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>575,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.296,39</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	7,41	0,14
10220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,17	0,15
10221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,20400000	2,56	0,53
10219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	7,90	7,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,72</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36885000	23,17	8,55
10543	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

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

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

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

SANTO EXPEDITO SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Alto da Bela Vista,  
 Bufaxino Bastos- S/N  
 Toperauba - Sobral - CE  
 Fone: (82) 92105-5160 /  
 (82) 99853-3650  
 C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26  
 CCF: 06.367.317-7  
 E-Mail:  
 sntexpeditoconstrucoes@oi.com.br  
 sntmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	VERSIÃO:	2022/11	HORA:	111,84%
LOCAL:	SOBRAL/CE	ORSE:	2022/11	MES:	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	REF.:	02/2023
		SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO		114,15%
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO		71,07%
		SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO		71,31%
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO		0,00%
		SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO		0,00%

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	15,38	15,38
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	42,58	42,58
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,2871000	0,74	9,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,0785000	0,74	0,80
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,6623000	0,74	10,10
					TOTAL Material:	77,85
					VALOR:	77,85

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	2,35	2,35
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	0,84	0,84
00043488	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,24	1,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	0,70	0,70
					TOTAL Encargos Complementares:	6,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,7377000	18,30	13,50
					TOTAL Mão de Obra:	13,50

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,21	0,21
					TOTAL Serviço:	0,21
					VALOR:	20,13

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	18,02	12,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,87

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,8971000	49,79	44,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262,0000000	0,41	115,62
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0360000	54,52	45,58
					TOTAL Material:	205,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,4262000	17,14	75,87
					TOTAL Mão de Obra:	75,87
					VALOR:	294,61

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	2,35	2,35
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,92	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	0,84	0,84
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,44	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	0,70	0,70
					TOTAL Encargos Complementares:	6,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,7377000	12,67	9,35
					TOTAL Mão de Obra:	9,35

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,21	0,21
					TOTAL Serviço:	0,21
					VALOR:	14,86

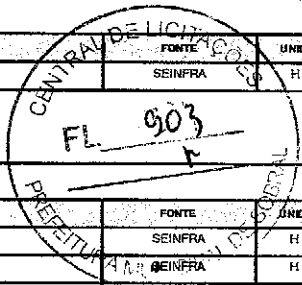
C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,7780000	49,79	38,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,9658000	56,21	54,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000000	0,41	90,20
					TOTAL Material:	183,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,3770000	17,14	126,44

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

12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,7377000	20,95	15,38
TOTAL Mão de Obra:						15,38
VALOR:						15,38



10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,0000000	18,98	18,98
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,7647000	0,74	14,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,7566000	0,74	1,30
TOTAL Material:						34,91
VALOR:						34,91

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,0114289	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,7377000	20,95	15,38
TOTAL Mão de Obra:						15,38
VALOR:						15,38

10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,0000000	15,38	15,38
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,5200000	0,74	1,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,1106000	0,74	0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,4000000	0,74	1,04
TOTAL Material:						18,36
VALOR:						18,36

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,5423000	0,74	0,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,0361000	0,74	0,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,2854000	0,74	0,21
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,0000000	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,7377000	20,95	15,38
TOTAL Mão de Obra:						15,38
VALOR:						15,38

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,8000000	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,7377000	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,0164135	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,1000000	3,02	42,58
TOTAL Material:						42,58
VALOR:						42,58

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



**I0680 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,0000000	18,98	18,98
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,0000000	41,07	41,07
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,7647000	0,74	14,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,7568000	0,74	1,30
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,6471000	0,74	21,94
TOTAL Material:						97,92
VALOR:						97,92

CENTRAL DE LICITAÇÃO  
FL. 904  
PREFEITURA

**I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 580L	SEINFRA	H	1,0000000	15,38	15,38
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,2654000	0,74	1,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,1130000	0,74	0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,1923000	0,74	0,88
TOTAL Material:						18,02
VALOR:						18,02

**C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,2160000	49,79	60,54
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,0000000	0,41	119,72
TOTAL Material:						180,26

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,3770000	17,14	126,44
TOTAL Mão de Obra:						126,44
VALOR:						306,70

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182000	49,79	0,91
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,4800000	0,41	2,25
TOTAL Material:						3,16

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,7377000	23,17	17,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8483500	17,14	14,54
TOTAL Mão de Obra:						31,63
VALOR:						34,79

Sobral, ce 10 de Abril de 2023

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

*[Assinatura]*  
Fco. Edy do Nascimento  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 481710

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Alto da Bela Vista,  
 Euzébio Bastos - S/N  
 Tapeuba - Sobral - CE  
 Fone: (85) 99106-5160 / (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:	20,46%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11
LOCAL:	SOBRAL/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	MES:	70,18%
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	02/2023
					05/2021
					02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.251,00	23,77%	39,25%	36,88%	100,00%
			1.485,86	2.453,52	2.311,62	6.251,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.670,41	100,00%			100,00%
			15.670,41			15.670,41
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.585,80	100,00%			100,00%
			1.585,80			1.585,80
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.461,46	100,00%			100,00%
			1.461,46			1.461,46
5	PAREDES E PAINÉIS	11.674,11	80,00%	20,00%		100,00%
			9.339,29	2.334,82		11.674,11
6	REVESTIMENTOS	3.091,08		100,00%		100,00%
				3.091,08		3.091,08
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.356,93		70,00%	30,00%	100,00%
				5.149,85	2.207,08	7.356,93
8	PISOS	43.775,75	30,00%	70,00%		100,00%
			13.132,73	30.643,03		43.775,75
9	PINTURA	47.463,43		40,00%	60,00%	100,00%
				18.985,37	28.478,06	47.463,43
10	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS	10.235,95		70,00%	30,00%	100,00%
				7.165,17	3.070,79	10.235,95
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.850,66		20,00%	80,00%	100,00%
				1.770,13	7.080,53	8.850,66
12	EQUIPAMENTOS	23.194,95			100,00%	100,00%
					23.194,95	23.194,95
13	LIMPEZA FINAL	1.139,71			100,00%	100,00%
					1.139,71	1.139,71
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	37.186,33	23,73%	38,27%	37,00%	100,00%
			8.824,32	14.603,07	13.758,94	37.186,33
		218.937,57	51.499,86	86.196,04	81.241,67	181.751,24
			51.499,86	137.695,90	218.937,57	

Sobral, ce 10 de Abril de 2023



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

*[Handwritten Signature]*  
 Fco. Edy do Nascimento  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº 451710

*[Handwritten Signature]*

SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Alto da Bela Vista,  
 Guirrazino Bastos- S/N  
 Taperoaba - Sobral - CE  
 Fone: (88) 98106-5160 /  
 (85) 99853-3650  
 C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26  
 CGF: 06.367.317-7  
 E-Mail: [santoexpeditoconstrucoes@hixmail.com](mailto:santoexpeditoconstrucoes@hixmail.com)

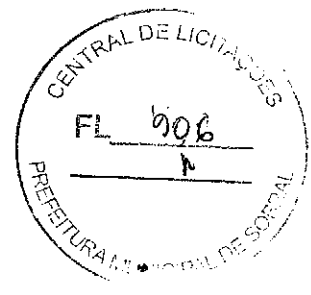
## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	<b>DATA:</b> 10/04/2023	<b>BDI: 20,46%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BONFIM	<b>VERSÃO:</b>	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		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>

I	<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]*  
 Fco. Edy do Nascimento  
 ENG. CIVIL  
 CREA N° 451710

*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Rua Alto da Bela Vista,  
 Euzébio Bastos - SJN  
 Tapera - Sobral - CE  
 (85) 99853-3650  
 C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26  
 CCF: 06.367.317-7  
 E-Mail: [santexpeditoconstrucoes@hbrmail.com](mailto:santexpeditoconstrucoes@hbrmail.com)

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%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

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

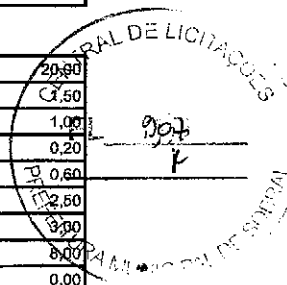
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

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

**A + B + C + D**

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 signature]*

*[Handwritten signature]*

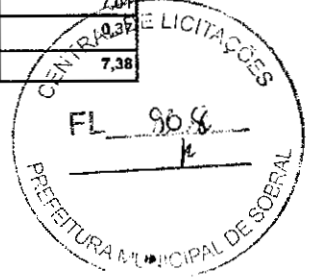
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
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
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,04
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38



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

A + B + C + D

Sobral, ce 10 de Abril de 2023

*[Handwritten Signature]*  
Sto. Expediente Engenharia e Construções Ltda.  
CNPJ: 07.461.059/0001-26

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

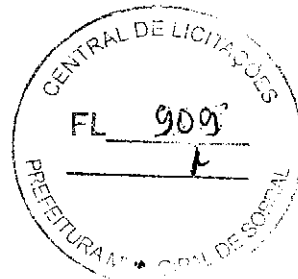
*[Handwritten Mark]*

*[Handwritten Mark]*

*[Handwritten Mark]*



**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

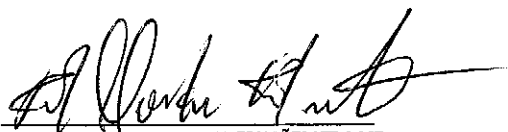
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23007 – SEINFRA


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.

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

  
Fco. Edy do Nascimento  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 481710

**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