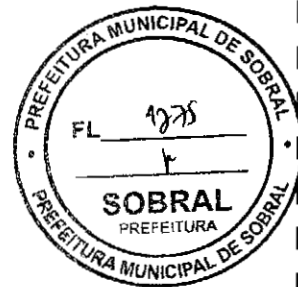


<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P256690/2023	<b>Data Abertura:</b> 26/06/2023 - 16:40
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> Mandacaru Construções E Empreendimentos Ltda Me	
<b>Observação:</b> PROPOSTA DE PREÇOS TP Nº 23012-SEINFRA	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	26/06/2023 - 16:40	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

*Handwritten mark*



# PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02  
RUA CAETANO FIGUEIREDO, N° 1039 - SOBRAL/CEARÁ  
E-mail: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
Telefone: (88)999029372

01/20



À PREFEITURA MUNICIPAL SOBRAL - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23012-SEINFRA  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

**Prezados (as) Senhores (as),**

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 673.068,44 (Seiscentos e Setenta e Três Mil, Sessenta e Oito reais e Quarenta e Quatro centavos)**

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 a Sr. <sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da data de envio e o prazo de **150 (CENTO E CINQUENTA) dias** de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

**SOBRAL - CE, 26 de JUNHO de 2023**

  
CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE

**27.583.854/0001-02**

**MANDACARU CONST. E EMP. LTDA**  
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039  
COHAB 2 - 62.050-845  
SOBRAL - CEARÁ

  
FRANCISCO AFRÂNIO DE VASCONCELOS  
Engenheiro Civil Crea Nº8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02

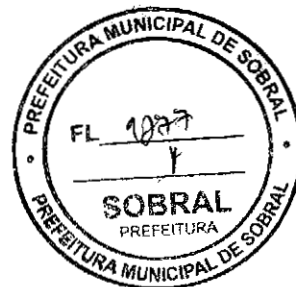
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039 - COHAB II- SOBRAL- CEARÁ.

E-MAIL: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)

CONTATO: (88)999029372



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA  
URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV.  
JOAQUIM GIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23012-SEINFRA  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60(SESSENTA) DIAS  
DATA CERTAME: 27 DE JUNHO DE 2023



### RESUMO DO ORÇAMENTO

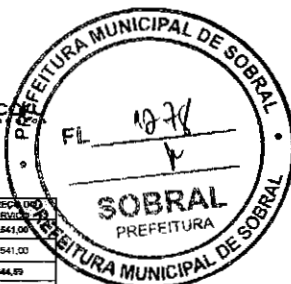
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.541,00	2,01
2	INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	8.644,69	1,28
3	DEMOLIÇÃO	8.690,79	1,29
4	PISOS	448.293,62	66,60
5	MOBILIÁRIO	15.321,12	2,28
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	62.356,18	9,26
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100.872,37	15,00
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.276,24	2,12
9	SERVIÇOS FINAIS	973,63	0,14
VALOR COM BDI:		673.088,44	100,00

Seiscentos e Setenta e Três Mil Sessenta e Oito reais e Quarenta e Quatro centavos

Fco Afranio P. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

03/20

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA AV. MUNICIPAL DO DISTRITO DE NATAL, PRIMEIRA ETAPA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL, CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL, CE.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0009/2017  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 093 DIAS (90 DIAS E CINQUENTA E OIS)  
 SERVIÇOS: SERVIÇOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO APLICÁVEL A RESSEMENTA DAS OBRAS  
 DATA DE EMISSÃO: 27 DE JUNHO DE 2017



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

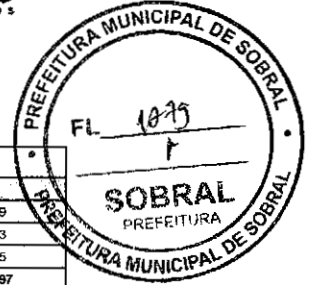
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO INSTALADO	IBDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
1.1	COM EXT_01	Composições Especiais	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	107,62	25,99	136,41	12.541,00
<b>2 INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS</b>									
2.1	C4884	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,5M	MÊS	5,00	488,63	25,99	688,56	2.942,75
2.2	C1927	SEINFRA	PLACAS PASSO DE OBRA	M2	6,00	113,08	25,99	141,39	851,94
2.3	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	13,00	137,67	25,99	183,01	2.378,12
2.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	748,26	25,99	939,99	939,99
2.5	C2852	SEINFRA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIAS DE LUZ - FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	808,30	25,99	1.028,13	1.028,13
2.6	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUGUÉ TOPOGRÁFICO (ARPA ATÉ 1000 M2)	M2	1.486,96	6,17	25,99	12,21	8.690,79
<b>3 DEMOLIÇÃO</b>									
3.1	0785	SEINFRA	RETRO ESCAVADORA DE 1000L (CNP)	H	40,00	77,48	25,99	97,20	3.887,20
3.2	C2078	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	828,22	2,63	25,99	3,17	1.991,45
3.3	C2551	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10M	M3	808,22	3,98	25,99	4,47	2.628,14
<b>4 PISOS</b>									
<b>4.1 CANTEIROS</b>									
4.1.1	C2622	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=15MPa, SUPERFÍCIE E LANCAMENTO	M2	51,31	388,18	25,99	489,77	25.075,78
4.1.2	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BACC/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1/4	M2	1.025,96	16,56	25,99	20,79	21.329,70
4.1.3	C4271	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADA Q35	M2	1.025,96	7,31	25,99	9,18	9.418,31
4.1.4	C1863	SEINFRA	PEDRA CALDEIRA ESP = 3cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	469,92	36,45	25,99	48,26	22.587,78
4.1.5	C1430	SEINFRA	GRAMA EM FIBRAS F-8 EM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	65,63	12,21	25,99	16,21	1.074,27
4.1.6	101752	SINAPI	PISO EM PEDRA ANODADA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF. 08/2002	M2	406,38	73,56	25,99	92,38	44.831,76
4.1.7	C5228	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTADA MECANIZADA	M2	3.487,84	30,04	25,99	37,72	131.830,88
4.1.8	C4824	SEINFRA	PISO PODOÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	20,58	64,24	25,99	79,79	2.177,15
4.1.9	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO CITELA DE AÇO	M2	971,66	74,58	25,99	99,83	81.074,42
4.1.10	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO, CINTA BASE RESINA ACRÍLICA - QUANTO 2 DEMÃOS	M2	971,66	14,88	25,99	18,41	17.694,33
<b>4.2 PASSAGEM ELEVADA (3 UNIDADES)</b>									
4.2.1	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 5CM	M2	1072,02	28,24	25,99	35,46	17.801,62
4.2.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADA Q35	M2	1.034,04	7,31	25,99	9,18	9.471,09
4.2.3	C3843	SEINFRA	CONCRETO PAVIMENTO 25% MPa COM ACRESCIDO ADQUIRIDO	M3	19,18	215,61	25,99	268,24	19.675,39
4.2.4	C1884	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACAO	M3	50,18	100,89	25,99	126,45	6.342,73
4.2.5	C1910	SEINFRA	PINTURA PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAOP" 4.2X4 UNICONTALTA REFLETIVARRESINA ACRÍLICA	M2	592,09	17,39	25,99	21,72	10.833,87
4.2.6	C1925	SEINFRA	PISO PODOÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	51,32	64,24	25,99	79,79	3.300,64
4.2.8	C2584	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO 160X200 D=160mm (C1) JUNTA C/ANIS	M	196,00	73,90	25,99	93,01	4.581,56
<b>5 MODULARIO</b>									
5.1	COMPR-0002	Composições Especiais	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - Lx2,00M	UN	24,00	461,07	25,99	579,05	13.897,20
5.2	COMPR-0003	Composições Especiais	LOXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	UN	6,00	188,67	25,99	237,33	1.423,92
<b>6 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
6.1	C344	SEINFRA	MÓDULO PRÉ MOLDADO (0,70x3,0x0,00m) C/REVESTIMENTO	M	200,00	18,62	25,99	20,87	4.174,00
6.2	C385	SEINFRA	BANQUETA/MÓDULO PISO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.925,96	17,05	25,99	22,18	68.182,18
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
7.1	C1196	SEINFRA	ILETODUTO PVC RIGID INCL. COMP. X0,6x0,25mm (3M)	M	152,00	11,27	25,99	14,15	2.150,00
7.2	C3617	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4"	M	464,00	18,88	25,99	20,82	11.589,68
7.3	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2"	M	10,00	29,99	25,99	33,11	331,11
7.4	C3628	SEINFRA	CABO COORD. PLÁSTICO (PVC) 3x2,50mm²	M	152,00	8,01	25,99	7,54	1.146,08
7.5	C3656	SEINFRA	CABO EM PVC 100X10MM	M	1.108,00	6,40	25,99	6,63	8.827,24
7.6	C3610	SEINFRA	CADA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE T. TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	32,00	383,25	25,99	443,64	14.196,48
7.7	C1982	SEINFRA	DESLINTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	UN	4,00	15,45	25,99	19,45	77,80
7.8	C1096	SEINFRA	DESLINTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	15,45	25,99	19,45	19,45
7.9	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DP2n - 40 KVA/40V	UN	2,00	68,94	25,99	111,69	223,38
7.10	C4333	SEINFRA	PARTE DE ATAPRAMENTO COPPERWELD 56X 2,40M	UN	23,00	75,59	25,99	96,18	2.212,14
7.11	101697	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2002	UN	85,00	454,95	25,99	571,37	18.283,84
7.12	C3626	SEINFRA	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/12 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	1.022,71	25,99	1.258,08	10.375,84
7.13	101697	SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA PROTEÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2002	UN	32,00	107,24	25,99	134,88	4.328,76
7.14	C3673	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	63,81	25,99	81,52	81,52
7.15	C2087	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 20X20X20cm - COMBATEMTO	UN	1,00	169,40	25,99	237,88	237,88
7.16	C3628	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DECORATIVAS	UN	24,00	554,15	25,99	1.085,33	26.047,92
7.17	C4876	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 160KG, H = 9,00M, PESO APROXIMADO 420KG	UN	1,00	654,10	25,99	821,48	821,48
<b>8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
8.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC S/OLD, MARIOM INCL. CONEXÕES D= 25mm(CNP)	M	470,00	14,64	25,99	18,38	8.538,60
8.2	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ARFUM DE 3/4"	UN	12,00	20,77	25,99	26,06	312,96
8.3	C0610	SEINFRA	CADA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE T. TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	350,25	25,99	443,64	5.323,68
<b>9 SERVIÇOS FINAIS</b>									
9.1	C3447	SEINFRA	IMPRESSÃO DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	880,15	0,87	25,99	1,30	973,53
									VALOR COM IBI:
									873.064,44

Setecenas e Setenta e Três Mil Sezentas e Oito Reais e Quarenta e Quatro Centavos

Fco Afranio  Ascencelos  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D

  
 04/20

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA  
URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE SOBRALICE (AV.  
JOAQUIM CALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23012-SEINFRA  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60(SESSENTA) DIAS  
DATA CERTAME: 27 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,48542000	5.868,92	2.848,89
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,44808000	14.514,46	6.503,63
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,48542000	2.946,84	1.430,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10.782,97</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>107,82</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>6.483,84</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>				<b>4.293,13</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>10.782,97</b>		
<b>VALOR BDI (26.59%):</b>				<b>2.769,36</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>136,41</b>		
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>100,00</b>		

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	468,63	468,63
<b>TOTAL Material:</b>				<b>468,63</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>468,63</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>468,63</b>		
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>468,63</b>		
<b>VALOR BDI (26.59%):</b>				<b>119,82</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>588,55</b>		
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>5,00</b>		

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,57	27,10
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,66	18,66
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,41	42,34
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	11,80	1,74
<b>TOTAL Material:</b>				<b>88,84</b>		
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49360000	15,55	23,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>23,22</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>113,06</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>98,02</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>16,04</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>113,06</b>		
<b>VALOR BDI (26.59%):</b>				<b>28,93</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>141,99</b>		
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>6,00</b>		

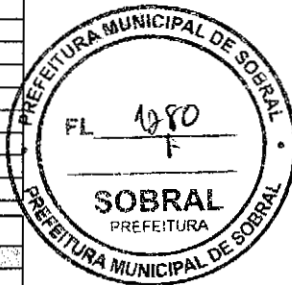
### 2.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	110,88	3,79
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,03	2,40
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	26,51	0,90
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	22,40	1,53
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 x 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	17,78	28,38
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,84	0,26
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,16670000	10,72	1,78
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,61	0,26
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,07	0,13
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,01	2,20
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,27	0,15
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	72,37	1,23
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	12,94	14,15
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	12,50	0,85
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	17,20	0,58
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	12,26	0,83
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55680000	1,00	0,55
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,08230000	21,44	1,97
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,43	0,35
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	14,66	5,28
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	10,52	0,17
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	8,09	1,85
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,91	0,59
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,96	1,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,23	0,91
<b>TOTAL Material:</b>				<b>71,88</b>		
<b>Mão de Obra</b>						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81699920	20,77	16,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20424980	20,77	4,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02124900	15,55	15,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>37,08</b>		
<b>Serviço</b>						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	300,47	4,44

Fco Afrânio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

05/20

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.4, ESP = 1.5cm.	SEINFRA	M2	1,38390000	32,01	44,29
TOTAL Serviço:						48,73
VALOR:						167,67
VALOR SEM ENCARGOS:						108,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						49,09
VALOR COM ENCARGOS:						157,67
VALOR BDI (25.59%):						40,34
VALOR COM BDI:						198,01
QUANTIDADE:						12,00



2.4. C2861 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	SEINFRA	UN	1,00000000	11,52	11,52
I0403	SEINFRA	LN	1,00000000	58,99	58,99
I0405	SEINFRA	M	10,00000000	4,27	42,70
I0409	SEINFRA	UN	0,50000000	222,47	111,23
I2367	SEINFRA	M	10,00000000	19,99	199,90
I2369	SEINFRA	M	5,00000000	8,68	44,40
I2410	SEINFRA	KG	0,50000000	10,30	5,15
I2201	SEINFRA	M	4,00000000	5,01	20,04
TOTAL Material:					493,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	5,97440000	20,77	124,08
I2543	SEINFRA	H	5,97440000	15,65	92,90
TOTAL Mão de Obra:					216,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	SEINFRA	M3	0,12500000	300,47	37,55	
TOTAL Serviço:						37,55
VALOR:						748,46
VALOR SEM ENCARGOS:						804,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						144,31
VALOR COM ENCARGOS:						748,46
VALOR BDI (25.59%):						191,53
VALOR COM BDI:						939,99
QUANTIDADE:						1,00

2.5. C2860 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	SEINFRA	UN	1,00000000	37,10	37,10
I0355	SEINFRA	M	60,00000000	4,24	254,40
I0840	SEINFRA	UN	4,00000000	4,10	16,40
I0952	SEINFRA	UN	2,09000000	2,29	4,59
I1070	SEINFRA	M	6,00000000	4,07	24,42
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	27,93	27,93
I1406	SEINFRA	UN	2,00000000	0,91	1,82
I2363	SEINFRA	UN	1,00000000	30,25	30,25
I2405	SEINFRA	UN	1,00000000	375,98	375,98
I2413	SEINFRA	UN	1,00000000	203,42	203,42
TOTAL Material:					976,30

VALOR:						976,30
VALOR SEM ENCARGOS:						976,30
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						976,30
VALOR BDI (25.59%):						249,83
VALOR COM BDI:						1.226,13
QUANTIDADE:						1,00

2.6. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	0,00100000	55,95	0,05
I0758	SEINFRA	H	0,00200000	0,50	0,00
I0775	SEINFRA	H	0,00200000	1,00	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00298720	16,77	0,05
I2382	SEINFRA	H	0,00149360	24,66	0,03
I2445	SEINFRA	H	0,00149360	30,34	0,04
TOTAL Mão de Obra:					0,12

VALOR:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,17
VALOR BDI (25.59%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,21
QUANTIDADE:						1.466,05

3.1. I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

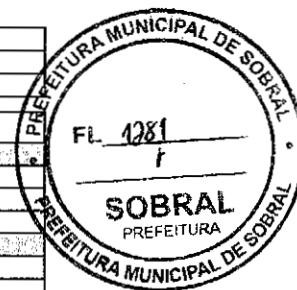
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	SEINFRA	H	1,00000000	18,89	18,89
I2826	SEINFRA	H	1,00000000	34,31	34,31
I2701	SEINFRA	H	12,67110000	0,74	9,37
I2702	SEINFRA	H	1,12610000	0,74	0,83
I2703	SEINFRA	H	19,00670000	0,74	14,06
TOTAL Material:					77,46

VALOR:						77,46
VALOR SEM ENCARGOS:						66,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,78
VALOR COM ENCARGOS:						77,46

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

06/20

VALOR BDI (26.69%):	19,82
VALOR COM BDI:	97,28
QUANTIDADE:	40,00



3.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	96,39	1,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	124,56	1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01553344	15,55	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						2,53
VALOR SEM ENCARGOS:						2,16
VALOR ENCARGOS (83.86%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						2,53
VALOR BDI (26.69%):						0,64
VALOR COM BDI:						3,17
QUANTIDADE:						628,22

3.3. C2631 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	96,39	3,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,56
VALOR:						3,56
VALOR SEM ENCARGOS:						3,20
VALOR ENCARGOS (83.86%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						3,56
VALOR BDI (26.69%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,47
QUANTIDADE:						628,22

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49380000	20,77	31,02
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,48080000	15,55	69,67
TOTAL Mão de Obra:						100,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIER., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	288,49	288,49
TOTAL Serviço:						288,49
VALOR:						389,18
VALOR SEM ENCARGOS:						274,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						116,03
VALOR COM ENCARGOS:						389,18
VALOR BDI (26.69%):						99,59
VALOR COM BDI:						488,77
QUANTIDADE:						61,31

4.1.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,40	1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,41	4,48
TOTAL Material:						6,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18670000	20,77	3,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,41074000	15,55	6,38
TOTAL Mão de Obra:						10,25
VALOR:						16,66
VALOR SEM ENCARGOS:						10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,66
VALOR BDI (26.69%):						4,23
VALOR COM BDI:						20,79
QUANTIDADE:						1.026,96

4.1.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,48	6,48
TOTAL Material:						6,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02240400	16,77	0,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02240400	20,77	0,46
TOTAL Mão de Obra:						0,83
VALOR:						7,31
VALOR SEM ENCARGOS:						6,80
VALOR ENCARGOS (83.86%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						7,31
VALOR BDI (26.69%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,18
QUANTIDADE:						1.026,96

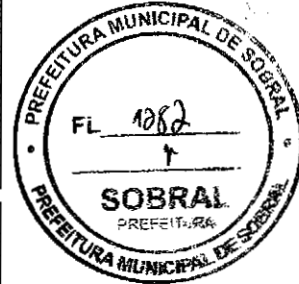
4.1.4. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	55,80	1,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,82	3,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,41	3,74
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	19,78	20,74
TOTAL Material:						29,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D



10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,18670000	16,77	3,13	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,26139000	20,77	5,42	
						TOTAL Mão de Obra:	8,55
						VALOR:	38,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	33,24
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,21
						VALOR COM ENCARGOS:	38,45
						VALOR BDI (25.59%):	9,83
						VALOR COM BDI:	48,28
						QUANTIDADE:	469,92



**4.1.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,79	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	6,00	
					TOTAL Material:	10,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15518504	16,77	
					TOTAL Mão de Obra:	2,60
					VALOR:	12,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,30
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,61
					VALOR COM ENCARGOS:	12,91
					VALOR BDI (25.59%):	3,30
					VALOR COM BDI:	16,21
					QUANTIDADE:	86,63

**4.1.6. 101732 - PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_09/2020 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010731	PEDRA ARDÓSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	SINAPI	M2	1,09000000	34,58	
					TOTAL Material:	34,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	19,38	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	10,23	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,03070000	519,91	
					TOTAL Serviço:	15,96
					VALOR:	73,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	66,82
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,74
					VALOR COM ENCARGOS:	73,56
					VALOR BDI (25.59%):	18,82
					VALOR COM BDI:	92,38
					QUANTIDADE:	486,38

**4.1.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10912	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	20,43	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHF)	SEINFRA	H	0,00410000	31,33	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,40	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	45,15	
18513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,41	
					TOTAL Material:	24,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11911460	20,77	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11911460	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	4,32
					VALOR:	30,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,68
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,38
					VALOR COM ENCARGOS:	30,04
					VALOR BDI (25.59%):	7,69
					VALOR COM BDI:	37,72
					QUANTIDADE:	3.497,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,40	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,82	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,41	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	36,95	
					TOTAL Material:	44,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,19489000	20,77	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,93350000	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	39,32
					VALOR:	84,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,89
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,35
					VALOR COM ENCARGOS:	84,24
					VALOR BDI (25.59%):	21,65
					VALOR COM BDI:	105,79

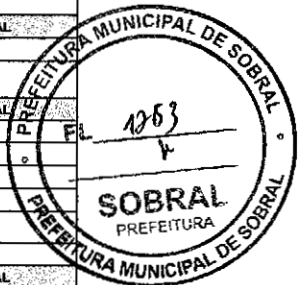
Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. CIVIL  
CREA 8806D

08/20

QUANTIDADE: 20,58

4.1.9. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=16MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,06500000	16,62	1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,42
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,40	3,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	56,89	9,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,41	13,94
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,30	3,44
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,07	16,07
TOTAL Material:						46,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01493600	20,77	0,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18670000	20,77	3,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45629000	16,55	22,64
TOTAL Mão de Obra:						26,82
VALOR:						74,56
VALOR SEM ENCARGOS:						66,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,91
VALOR COM ENCARGOS:						74,66
VALOR BDI (25.59%):						19,07
VALOR COM BDI:						93,63
QUANTIDADE:						971,99



4.1.10. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,06	0,20
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	9,88	2,07
TOTAL Material:						2,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37340000	20,77	7,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29872000	15,55	4,54
TOTAL Mão de Obra:						12,39
VALOR:						14,66
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,68
VALOR COM ENCARGOS:						14,66
VALOR BDI (25.59%):						3,75
VALOR COM BDI:						18,41
QUANTIDADE:						971,99

4.2.1. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	16,62	0,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,59
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,40	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,89	2,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,41	4,51
TOTAL Material:						8,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29872000	20,77	6,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82148000	15,55	12,77
TOTAL Mão de Obra:						18,97
VALOR:						28,24
VALOR SEM ENCARGOS:						15,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,31
VALOR COM ENCARGOS:						28,24
VALOR BDI (25.59%):						7,22
VALOR COM BDI:						35,46
QUANTIDADE:						502,02

4.2.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

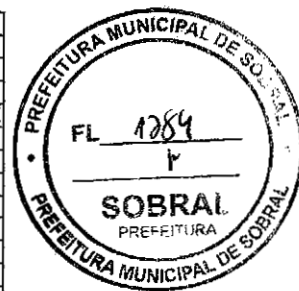
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,48	6,48
TOTAL Material:						6,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02240400	16,77	0,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02240400	20,77	0,46
TOTAL Mão de Obra:						0,83
VALOR:						7,31
VALOR SEM ENCARGOS:						6,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,61
VALOR COM ENCARGOS:						7,31
VALOR BDI (25.59%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,18
QUANTIDADE:						1.004,04

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,62	11,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,86
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,40	43,69

Fco Afranio C. Pasconcelos  
Eng. CIVIL  
CREA 8806D

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	58,89	35,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,41	143,06
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	55,18	11,53
TOTAL Material:						233,98
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,48080000	15,55	69,67
TOTAL Mão de Obra:						69,67
VALOR:						315,51
VALOR SEM ENCARGOS:						264,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						51,22
VALOR COM ENCARGOS:						315,51
VALOR BDI (25.59%):						80,73
VALOR COM BDI:						396,24
QUANTIDADE:						60,16



<b>4.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49360000	20,77	31,02
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,48080000	15,55	69,67
TOTAL Mão de Obra:						100,69
VALOR:						160,69
VALOR SEM ENCARGOS:						36,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						63,81
VALOR COM ENCARGOS:						100,69
VALOR BDI (25.59%):						25,76
VALOR COM BDI:						126,45
QUANTIDADE:						50,16

<b>4.2.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,06	0,32
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	18,36	4,59
TOTAL Material:						4,91
<b>Mão de Obra</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37340000	20,77	7,75
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29872000	15,55	4,64
TOTAL Mão de Obra:						12,39
VALOR:						17,30
VALOR SEM ENCARGOS:						9,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,68
VALOR COM ENCARGOS:						17,30
VALOR BDI (25.59%):						4,42
VALOR COM BDI:						21,72
QUANTIDADE:						802,02

<b>4.2.6. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,25	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714285	69,10	0,49
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	51,85	0,07
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571428	112,77	0,64
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	17,02	0,02
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571428	57,17	0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,54
<b>Material</b>						
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,28	2,34
12533	SÓLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	7,81	0,31
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	17,79	10,87
TOTAL Material:						13,32
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04267428	15,55	0,66
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00533428	27,64	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,80
VALOR:						15,66
VALOR SEM ENCARGOS:						14,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,70
VALOR COM ENCARGOS:						15,66
VALOR BDI (25.59%):						4,00
VALOR COM BDI:						19,66
QUANTIDADE:						422,70

<b>4.2.7. C4624 - PISO PDDOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,40	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,82	2,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,41	1,14
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	36,95	40,64
TOTAL Material:						44,92
<b>Mão de Obra</b>						
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,19488000	20,77	24,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,93950000	15,55	14,51
TOTAL Mão de Obra:						39,32
VALOR:						84,24
VALOR SEM ENCARGOS:						59,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,35
VALOR COM ENCARGOS:						84,24
VALOR BDI (25.59%):						21,56
VALOR COM BDI:						105,79

Fco Afranio Vasconcelos  
 Eng. civil  
 CREA 8806D

10/20

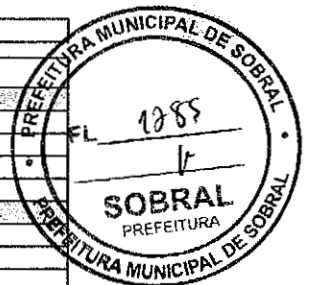
QUANTIDADE: 31,20

4.2.8. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33600000	1,91	0,63
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	30,85	0,70
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,09	8,17
TOTAL Material:					9,60

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38833600	16,77	6,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38833600	20,32	7,89
TOTAL Mão de Obra:					14,40

VALOR:	23,90
VALOR SEM ENCARGOS:	15,18
VALOR ENCARGOS (83.86%):	8,72
VALOR COM ENCARGOS:	23,90
VALOR BDI (25.59%):	6,11
VALOR COM BDI:	30,01
QUANTIDADE:	156,00



5.1. COMP.0002 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=2,00M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10186 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	0,68666667	691,61	461,07
TOTAL Material:					461,07

VALOR:	461,07
VALOR SEM ENCARGOS:	461,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	461,07
VALOR BDI (25.59%):	117,96
VALOR COM BDI:	579,05
QUANTIDADE:	24,00

5.2. COMP.0003 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	20,00000000	5,51	110,20
TOTAL Material:					110,20

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,86700000	20,77	38,77
11878 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,86700000	21,43	40,00
TOTAL Mão de Obra:					78,77

VALOR:	188,97
VALOR SEM ENCARGOS:	141,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,93
VALOR COM ENCARGOS:	188,97
VALOR BDI (25.59%):	48,35
VALOR COM BDI:	237,32
QUANTIDADE:	6,00

6.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,28	9,28
TOTAL Material:					9,28

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13442400	20,77	2,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26884800	15,55	4,18
TOTAL Mão de Obra:					6,97

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	376,66	0,37
TOTAL Serviço:					0,37

VALOR:	16,62
VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,62
VALOR BDI (25.59%):	4,25
VALOR COM BDI:	20,87
QUANTIDADE:	200,00

6.2. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

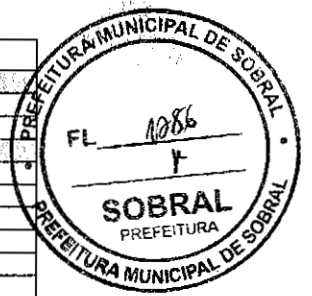
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,56	2,56
TOTAL Material:					2,56

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11202000	20,77	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18670000	15,55	2,90
TOTAL Mão de Obra:					5,22

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,35	0,83
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	249,33	8,47
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,06	0,11
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	30,77	0,46
TOTAL Serviço:					9,87

VALOR:	17,65
VALOR SEM ENCARGOS:	11,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,19
VALOR COM ENCARGOS:	17,65
VALOR BDI (25.59%):	4,51
VALOR COM BDI:	22,16
QUANTIDADE:	2.625,55

Fco Afranio de Assencelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D  
11/20



**7.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 26mm (3/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	2,61	2,87
TOTAL Material:					2,87
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,22404000	16,77	3,75
12312	SEINFRA	H	0,22404000	20,77	4,65
TOTAL Mão de Obra:					8,40
VALOR:					11,27
VALOR SEM ENCARGOS:					8,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,12
VALOR COM ENCARGOS:					11,27
VALOR BDI (25,59%):					2,89
VALOR COM BDI:					14,16
QUANTIDADE:					162,00

**7.2. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15695	SEINFRA	M	1,10000000	2,41	2,65
TOTAL Material:					2,65
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37340000	16,77	5,26
12312	SEINFRA	H	0,37340000	20,77	7,75
TOTAL Mão de Obra:					14,01
VALOR:					18,66
VALOR SEM ENCARGOS:					8,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,54
VALOR COM ENCARGOS:					16,66
VALOR BDI (25,59%):					4,26
VALOR COM BDI:					20,92
QUANTIDADE:					554,00

**7.3. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15698	SEINFRA	M	1,10000000	3,98	4,37
TOTAL Material:					4,37
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,52276000	16,77	8,76
12312	SEINFRA	H	0,52276000	20,77	10,85
TOTAL Mão de Obra:					19,61
VALOR:					23,98
VALOR SEM ENCARGOS:					12,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,95
VALOR COM ENCARGOS:					23,98
VALOR BDI (25,59%):					6,13
VALOR COM BDI:					30,11
QUANTIDADE:					10,00

**7.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18498	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL Material:					2,94
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,08214800	16,77	1,37
12312	SEINFRA	H	0,08214800	20,77	1,70
TOTAL Mão de Obra:					3,07
VALOR:					6,01
VALOR SEM ENCARGOS:					4,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					6,01
VALOR BDI (25,59%):					1,53
VALOR COM BDI:					7,54
QUANTIDADE:					152,00

**7.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

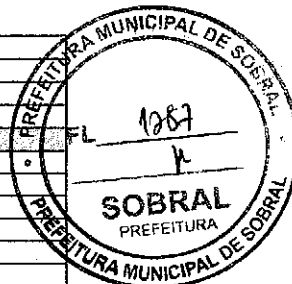
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	SEINFRA	M	1,02000000	2,72	2,77
TOTAL Material:					2,77
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,09708400	16,77	1,62
12312	SEINFRA	H	0,09708400	20,77	2,01
TOTAL Mão de Obra:					3,63
VALOR:					6,40
VALOR SEM ENCARGOS:					4,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,21
VALOR COM ENCARGOS:					6,40
VALOR BDI (25,59%):					1,63
VALOR COM BDI:					8,03
QUANTIDADE:					1,108,00

**7.6. C0810 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	1,31700000	6,18	8,13
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	7,50	0,16
10109	SEINFRA	M3	0,19500000	50,40	9,82
10280	SEINFRA	M3	0,06700000	56,89	3,81
10441	SEINFRA	KG	14,93300000	0,82	12,24
10529	SEINFRA	M2	0,10000000	22,65	2,29

*Fco Afranio Vasconcelos*  
**Engº CIVIL**  
**CREA 8806D**  
 12/20

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,41	17,85
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,47	0,22
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,43	98,45
TOTAL Material:						162,94
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08588200	16,77	1,44
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45181400	16,77	7,57
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08588200	20,77	1,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45181400	20,77	9,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,59285460	20,77	74,62
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,78617160	15,55	105,52
TOTAL Mão de Obra:						200,31
VALOR:						363,25
VALOR SEM ENCARGOS:						227,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						125,59
VALOR COM ENCARGOS:						363,25
VALOR BDI (25.59%):						90,39
VALOR COM BDI:						443,64
QUANTIDADE:						32,00



<b>7.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,09	7,09
TOTAL Material:						7,09
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22404000	16,77	3,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22404000	20,77	4,65
TOTAL Mão de Obra:						8,40
VALOR:						15,49
VALOR SEM ENCARGOS:						10,37
VALOR ENCARGOS (83.86%):						5,12
VALOR COM ENCARGOS:						15,49
VALOR BDI (25.59%):						3,98
VALOR COM BDI:						19,45
QUANTIDADE:						4,00

<b>7.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,09	7,09
TOTAL Material:						7,09
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22404000	16,77	3,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22404000	20,77	4,65
TOTAL Mão de Obra:						8,40
VALOR:						15,49
VALOR SEM ENCARGOS:						10,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,12
VALOR COM ENCARGOS:						15,49
VALOR BDI (25.59%):						3,96
VALOR COM BDI:						19,45
QUANTIDADE:						1,00

<b>7.9. C4582 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)</b>						
<b>Material</b>						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,94	88,94
TOTAL Material:						88,94
VALOR:						88,94
VALOR SEM ENCARGOS:						88,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						88,94
VALOR BDI (25.59%):						22,75
VALOR COM BDI:						111,69
QUANTIDADE:						2,00

<b>7.10. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)</b>						
<b>Material</b>						
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,93	27,93
TOTAL Material:						27,93
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,79232000	16,77	30,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89616000	20,77	18,61
TOTAL Mão de Obra:						48,66
VALOR:						76,59
VALOR SEM ENCARGOS:						46,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,78
VALOR COM ENCARGOS:						76,59
VALOR BDI (25.59%):						19,59
VALOR COM BDI:						96,18
QUANTIDADE:						23,00

<b>7.11. 101857 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
9928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23680000	201,92	48,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						48,21
<b>Material</b>						

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. CIVIL  
CREA 8806D



00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	SINAPI	UN	0,01400000	2,53	0,03
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	398,16	398,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>398,19</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,42	3,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,57	4,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>454,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>451,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>3,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>454,95</b>
<b>VALOR BDI (25,69%):</b>						<b>116,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>571,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>32,00</b>

<b>7.12. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	50,40	8,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	56,89	12,00
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,48	29,93
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000	0,41	21,73
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	8,18	32,72
19694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	471,60	471,60
15695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.285/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	79,25	79,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>655,69</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26138000	20,77	5,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,89760000	15,55	371,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>377,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.032,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>788,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>						<b>243,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.032,71</b>
<b>VALOR BDI (25,69%):</b>						<b>264,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.296,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,00</b>

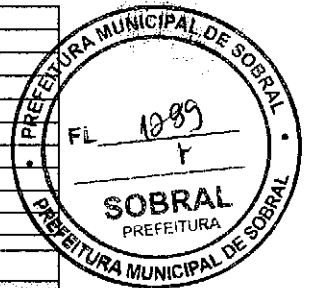
<b>7.13. 101637 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,60 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
5828	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	201,92	48,21
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>48,21</b>
<b>Material</b>						
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	29,20	29,20
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 6, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,00000000	1,87	5,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,81</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	16,42	11,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	19,57	13,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>24,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>89,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>7,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>107,24</b>
<b>VALOR BDI (25,69%):</b>						<b>27,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>134,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>32,00</b>

<b>7.14. C3679 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>						
<b>Material</b>						
15129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,88	36,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,88</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74680000	16,77	12,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74680000	20,77	15,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>						<b>17,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,91</b>
<b>VALOR BDI (25,69%):</b>						<b>16,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

<b>7.15. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,18	24,18
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,79	23,79
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,67	19,67
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	65,70	65,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>133,34</b>
<b>Mão de Obra</b>						
<b>FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						

Fco Afranio Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D  
 14/20

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49360000	16,77	25,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49360000	20,77	31,02
TOTAL Mão de Obra:						56,06
VALOR:						189,40
VALOR SEM ENCARGOS:						166,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,16
VALOR COM ENCARGOS:						189,40
VALOR BDI (26.59%):						48,46
VALOR COM BDI:						237,86
QUANTIDADE:						1,00



**7.16. C3826 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	50,40	8,46
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	56,89	12,00
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,46	23,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,41	21,73
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	8,18	32,72
16695 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	309,65	309,65
16695 SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	79,25	79,25
TOTAL Material:					487,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26138000	20,77	5,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	23,89780000	15,55	371,80
TOTAL Mão de Obra:					377,02
VALOR:					864,19
VALOR SEM ENCARGOS:					620,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					243,92
VALOR COM ENCARGOS:					864,19
VALOR BDI (26.59%):					221,14
VALOR COM BDI:					1.085,33
QUANTIDADE:					24,00

**7.17. C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	93,80	117,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					117,37

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	375,98	375,98
TOTAL Material:					375,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08700000	15,55	29,03
TOTAL Mão de Obra:					29,03

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0896 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	300,47	90,14
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	30,77	11,38
C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	100,69	30,20
TOTAL Serviço:					131,72
VALOR:					564,10
VALOR SEM ENCARGOS:					574,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					79,88
VALOR COM ENCARGOS:					654,10
VALOR BDI (26.59%):					167,38
VALOR COM BDI:					821,48
QUANTIDADE:					1,00

**8.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	33,72	0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	29,28	0,00
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,23	3,58
TOTAL Material:					3,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29872000	16,77	5,00
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29872000	20,32	6,06
TOTAL Mão de Obra:					11,06
VALOR:					14,64
VALOR SEM ENCARGOS:					7,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,69
VALOR COM ENCARGOS:					14,64
VALOR BDI (26.59%):					3,74
VALOR COM BDI:					18,38
QUANTIDADE:					470,00

**8.2. C2606 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

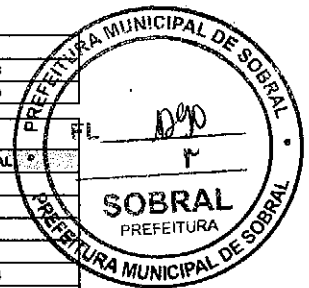
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,52	10,52
TOTAL Material:					10,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37340000	16,77	6,26
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18670000	20,32	3,79
TOTAL Mão de Obra:					10,05
VALOR:					20,77
VALOR SEM ENCARGOS:					14,85
VALOR ENCARGOS (83.86%):					6,12
VALOR COM ENCARGOS:					20,77

*Fco Afranio Vasconcelos*  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D  
 15/20



VALOR BDI (25.59%):	5,31
VALOR COM BDI:	26,08
QUANTIDADE:	12,00



8.3. C0810 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

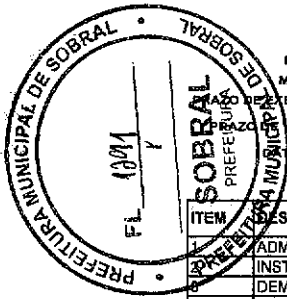
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,31700000	6,18	8,13
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02200000	7,50	0,16
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,19500000	50,40	9,82
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,06700000	56,89	3,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	14,93300000	0,82	12,24
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,10000000	22,65	2,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	43,58000000	0,41	17,85
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,03000000	7,47	0,22
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	228,96000000	0,43	98,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>162,94</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,06588200	16,77	1,44
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,45181400	16,77	7,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08588200	20,77	1,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,45181400	20,77	9,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,59285480	20,77	74,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	5,78617160	15,55	105,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>200,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>353,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>227,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>125,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>353,25</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>					<b>80,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>443,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>12,00</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	SERVENTE	SEINFRA H	0,05601000	15,55	0,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,87</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>					<b>0,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>893,15</b>

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

*[Handwritten signature]*  
16/20



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23012-SEINFRA  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  
 VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60(SESSENTA) DIAS  
 DATA CERTAME: 27 DE JUNHO DE 2023



17/20

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,01	13.541,00	10,18	1.378,47	19,91	2.698,01	21,53	2.915,38	23,33	3.159,12	25,05	3.392,02	100,00	13.541,00	
2	INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	1,28	8.644,59	100,00	8.644,59									100,00	8.644,59	
3	DEMOLIÇÃO	1,28	8.690,79	100,00	8.690,79									100,00	8.690,79	
4	PISOS	66,80	448.293,62	5,00	22.414,68	20,00	89.658,72	25,00	112.073,41	25,00	112.073,41	25,00	112.073,40	100,00	448.293,62	
5	MOBILIÁRIO	2,28	15.321,12									100,00	15.321,12	100,00	15.321,12	
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	9,26	62.356,18	40,00	24.942,47	60,00	37.413,71							100,00	62.356,18	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	100.972,37					20,00	20.194,47	40,00	40.388,95	40,00	40.388,95	100,00	100.972,37	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,12	14.275,24					40,00	5.710,10	60,00	8.565,14			100,00	14.275,24	
9	SERVIÇOS FINAIS	0,14	973,53									100,00	973,53	100,00	973,53	
			673.068,44	9,82	66.071,00	19,28	129.788,44	20,93	140.893,36	24,39	164.166,62	25,58	172.149,02		673.068,44	
				9,82	66.071,00	28,10	195.839,44	50,03	336.732,80	74,42	500.919,42	100,00	673.068,44			

For Afonso C. Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 88066D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA  
URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV.  
JONQUIM DALEINE) NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23012-SEINFRA  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60(SESSENTA) DIAS  
DATA CERTAME: 27 DE JUNHO DE 2023



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,85
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,37</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>7,04</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 25,59%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	1,69
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>3,1</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3
L	Lucro	3,5
<b>TOTAL</b>		<b>3,8</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3
	ISS	0
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0
<b>TOTAL</b>		<b>3,65</b>

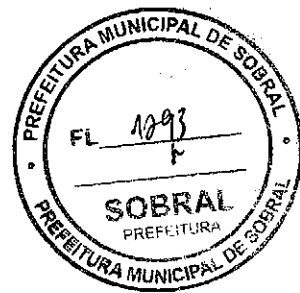
BDI = 11,10%

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

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

18/20

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA  
URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV.  
JOAQUIM CALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23012-SENFR  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60(SESSENTA) DIAS  
DATA CERTAME: 27 DE JUNHO DE 2023



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	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>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	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	0,58
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	3,80	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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	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>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
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>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

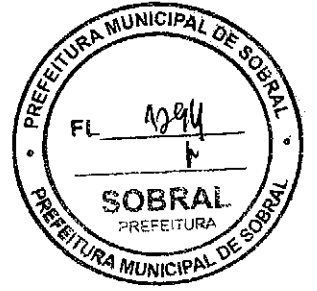
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

19/10

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A+B+C+D



Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

20/20