

<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P257100/2023	<b>Data Abertura:</b> 28/06/2023 - 14:26
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> Mandacaru Empreendimentos	
<b>Observação:</b> PROPOSTA DE PREÇOS TP 23013-SEINFRA	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	28/06/2023 - 14:26	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

*[Handwritten signatures]*



# 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

À PREFEITURA MUNICIPAL SOBRAL - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23013-SEINFRA  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE CARACARÁ, 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 DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE CARACARÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 237.615,04 (Duzentos e Trinta e Sete Mil, Seiscentos e Quinze reais e Quatro centavo)**

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 90 (**NOVENTA**) dias

de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

27.583.854/0001-02

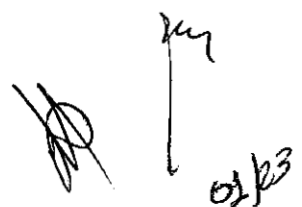
MANDACARU CONST. E EMPLTDA  
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039  
COHAB II - 82.050-845  
SOBRAL - CEARÁ

CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE

SOBRAL - CE, 26 de JUNHO de 2023

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS  
Engenheiro Civil Crea Nº8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE CARACARÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE.

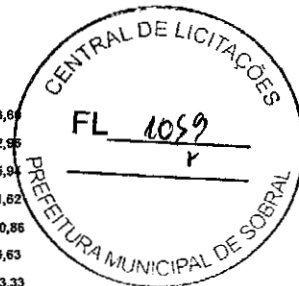
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: TP2013-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023.



### RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.556,00	3,61
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.022,44	2,96
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	14.104,19	5,91
4	MOVIMENTO DE TERRA	3.855,55	1,62
5	PISOS	73.321,89	30,86
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	15.743,55	6,63
7	PLAYGROUND E ACADEMIA	31.684,18	13,33
8	URBANIZAÇÃO	53.034,70	22,32
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.165,05	0,91
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.841,48	11,30
11	LIMPEZA FINAL	1.288,01	0,54

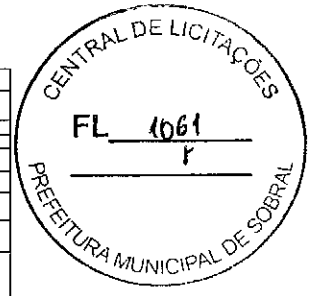
VALOR COM BDI: 237.615,04 100,00

Duzentos e Trinta e Sete Mil Seiscentos e Quinze reais e Quatro centavos

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
1/1  
02/23





10.1	C1186	FLETRODUITO PVC ROSCUNCL. CONEXÕES D= 25mm (1/2")	SEINFRA	M	12,00	26,85	24,58	3,90	18,48	174,60	46,80	221,40
10.2	C2617	OUTOS FLEXÍVEIS EM FIBRA (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1,2M", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	105,80	25,85	21,79	5,95	27,64	2.305,38	618,93	2.924,31
10.3	C2556	CABO EM PVC DEXTR. 6MM2	SEINFRA	M	275,42	26,90	9,20	2,10	10,21	2.236,97	584,80	2.821,77
10.4	C4558	CABO CONDUT. (CABO PV) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	87,30	26,85	7,90	2,01	9,51	871,00	188,42	1.059,42
10.5	C4847	CAIXA EM ALUMINÁRIO TUBO FURADO, ESP. = 100M (40Z 40Z0000), LANTERNA DE BRITA, ESCOTO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	26,85	184,43	35,09	170,52	806,58	216,54	1.023,12
10.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm F/CAIXA EM ALUMINÁRIO	SEINFRA	M2	0,96	26,85	188,52	50,61	395,13	180,97	48,59	238,56
10.7	C4935	HASTE DE ATERRAMENTO COPRINTEL 6,37X 2,00M	SEINFRA	UN	6,00	26,85	97,22	25,10	123,32	583,32	159,60	742,92
10.8	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H=11,00M, PISO APROXIMADO 93CM	SEINFRA	UN	1,00	26,85	1.175,01	315,73	1.490,74	1.175,91	315,73	1.491,64
10.9	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM PONTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	17,00	26,85	144,51	55,89	185,91	2.456,87	609,80	3.066,67
10.10	101693	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 38 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	17,00	26,85	587,50	157,74	745,24	8.987,30	2.481,68	11.468,98
10.11	C3029	CÉLULA FOTOELÉTRICA 9/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	6,00	26,85	59,93	15,09	75,02	359,58	96,54	456,12
10.12	C1079	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	26,85	79,88	21,44	101,32	79,85	21,44	101,32
10.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREFOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ABRACAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	26,85	154,30	41,42	195,72	154,30	41,42	195,72
10.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	26,85	19,39	5,20	24,59	48,78	10,40	59,18
10.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	26,85	19,39	5,20	24,59	19,39	5,20	24,59
21	LIMPEZA FINAL											
21.1	C2447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	874,24	26,85	2,15	0,31	1,87	1.014,81	271,20	1.286,01
											271,20	1.286,01
											237.615,04	

VALOR COM IPI: 237.615,04  
 Dezentos e Trinta e Sete Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro reais e Quatro centavos

Fco Afranio C. Albuquerque  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D

04/23

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE CARACARÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: TP23013-SEINFRA  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  
 DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023.



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



**1.1. ADM.SOBRAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,40000000	5.868,91
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,10000000	14.514,45
18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	1,00000000	2.646,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6.745,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3.677,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>					<b>3.067,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6.745,83</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1.811,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>85,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>100,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19489	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	1,00000000	538,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>538,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>538,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>538,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>538,10</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>144,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>682,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,00</b>

**2.1.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	127,93
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59820000	4,63
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	30,44
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	25,72
10528	CHAPA COMPENSADO REBINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	20,41
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	4,41
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	12,31
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,00
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,67
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,16
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,61
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	83,10
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	14,86
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	14,36
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	19,75
12418	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	14,08
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,20610000	1,15
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,06230000	24,62
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,94
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	18,84
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	12,09
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,20510000	9,29
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,20510000	3,35
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5886)	SEINFRA	M	0,20510000	5,70
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>82,58</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08400000	20,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38750000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>49,64</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	369,22
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38380000	42,32
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>64,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>196,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>130,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (63.85%):</b>					<b>65,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>196,22</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>52,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>248,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>

**2.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,63
10528	CHAPA COMPENSADO REBINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	20,41
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	6,14
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	12,31
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,00
12351	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	35,70
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.6MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,16
12267	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	5,71
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,61
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,86
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,36
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,15
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	24,62

*Eng.º Afranio C. V. dos Anjos  
 Eng.º (Civil)  
 GREA 8806D*

*[Handwritten signature]*  
 05/23

12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,94	0,53
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,86880000	16,84	11,51
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	12,83	1,32

TOTAL Material: 88,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	20,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	39,57

TOTAL Mão de Obra: 102,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	369,22
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	42,32

TOTAL Serviço: 64,02

VALOR: 265,43

VALOR SEM ENCARGOS: 166,98

VALOR ENCARGOS (83.85%): 98,45

VALOR COM ENCARGOS: 265,43

VALOR BDI (28.85%): 71,26

VALOR COM BDI: 336,69

QUANTIDADE: 6,00

2.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,81
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,32

TOTAL Material: 103,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55

TOTAL Mão de Obra: 31,10

VALOR: 134,27

VALOR SEM ENCARGOS: 114,13

VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,14

VALOR COM ENCARGOS: 134,27

VALOR BDI (26.85%): 36,05

VALOR COM BDI: 170,32

QUANTIDADE: 6,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	66,31
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,57
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,14

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,88
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34

TOTAL Mão de Obra: 0,16

VALOR: 0,22

VALOR SEM ENCARGOS: 0,11

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,11

VALOR COM ENCARGOS: 0,22

VALOR BDI (26.85%): 0,05

VALOR COM BDI: 0,27

QUANTIDADE: 1.626,94

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55

TOTAL Mão de Obra: 52,67

VALOR: 52,87

VALOR SEM ENCARGOS: 18,91

VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,96

VALOR COM ENCARGOS: 52,87

VALOR BDI (26.85%): 14,19

VALOR COM BDI: 67,06

QUANTIDADE: 3,39

3.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55

TOTAL Mão de Obra: 8,80

VALOR: 8,80

VALOR SEM ENCARGOS: 3,15

VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,65

VALOR COM ENCARGOS: 8,80

VALOR BDI (26.85%): 2,36

VALOR COM BDI: 11,16

QUANTIDADE: 894,24

3.3. COM-28932972 - REMOÇÃO MECANIZADA DE PISO CIMENTADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00540000	51,81
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03310000	146,62

TOTAL Equipamento Custo Horário: 5,12

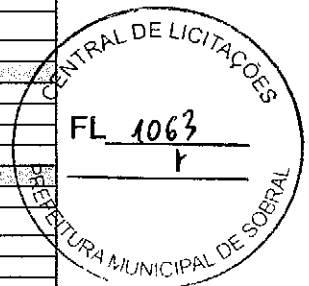
VALOR: 5,12

VALOR SEM ENCARGOS: 4,57

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,55

VALOR COM ENCARGOS: 5,12

VALOR BDI (26.85%): 1,37



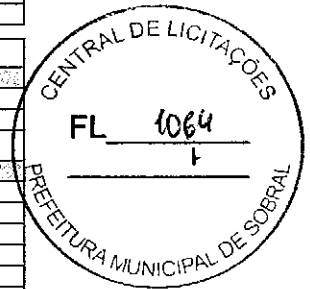
*Eng. Antonio C. Vasconcelos*  
 Eng. Civil  
 CREA 88866D

*[Handwritten signature]*

*06/23*



VALOR COM BDI:	8,49
QUANTIDADE:	704,40



3.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	113,95	1,18
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	146,62	1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,70
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,55	0,32
TOTAL Mão de Obra:						0,32
VALOR:						3,02
VALOR SEM ENCARGOS:						2,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						3,02
VALOR BDI (28.85%):						0,81
VALOR COM BDI:						3,83
QUANTIDADE:						69,31

3.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	113,95	21,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,10
VALOR:						21,10
VALOR SEM ENCARGOS:						18,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,41
VALOR COM ENCARGOS:						21,10
VALOR BDI (28.85%):						5,66
VALOR COM BDI:						26,76
QUANTIDADE:						69,31

3.6. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	7,71	7,71
TOTAL Material:						7,71
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						6,22
VALOR:						13,93
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,03
VALOR COM ENCARGOS:						13,93
VALOR BDI (28.85%):						3,74
VALOR COM BDI:						17,67
QUANTIDADE:						59,31

3.7. SOB.03 - REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (UN)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	40,13	80,26
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,80000000	111,08	199,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						280,20
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,80000000	16,77	30,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,76	37,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	27,99
TOTAL Mão de Obra:						95,53

3.8. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,40000000	369,22	147,68
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,60000000	41,20	24,72
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,40000000	134,82	53,92
TOTAL Serviço:						226,32
VALOR:						602,65
VALOR SEM ENCARGOS:						403,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						199,65
VALOR COM ENCARGOS:						602,65
VALOR BDI (28.85%):						161,65
VALOR COM BDI:						763,70
QUANTIDADE:						2,00

3.8. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,61	69,61
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	32,07	32,07
TOTAL Material:						101,68
VALOR:						101,68
VALOR SEM ENCARGOS:						101,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						101,68
VALOR BDI (28.85%):						27,30
VALOR COM BDI:						128,98
QUANTIDADE:						4,00

4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL Material:						1,05
VALOR:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						1,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,05
VALOR BDI (28.85%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,33
QUANTIDADE:						253,99

4.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

Eng. Afraio C. Vasconcelos  
 Eng. CREA  
 CREA 8866D

*(Handwritten signatures)*

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007518	77,72	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	244,45	1,81
10688	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,23	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751979	207,71	1,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,37
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503758	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						3,80
VALOR SEM ENCARGOS:						3,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						3,60
VALOR BDI (26.85%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,56
QUANTIDADE:						253,99



4.3. C2531 - 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	0,03700900	113,95	4,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,21
VALOR:						4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						3,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,48
VALOR COM ENCARGOS:						4,21
VALOR BDI (26.85%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,34
QUANTIDADE:						253,99

4.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,81	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888888	139,43	1,23
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	51,27	0,13
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	149,54	0,25
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	2,29	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	3,45	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,20	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	190,20	0,84
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	26,04	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	85,56	0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,78

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,34
TOTAL Mão de Obra:						0,34
VALOR:						3,12
VALOR SEM ENCARGOS:						2,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,50
VALOR COM ENCARGOS:						3,12
VALOR BDI (26.85%):						0,83
VALOR COM BDI:						3,95
QUANTIDADE:						253,99

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,75	0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,78
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	57,85	1,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	55,33	2,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,48	5,28
TOTAL Material:						10,07

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:						25,40
VALOR:						38,25
VALOR SEM ENCARGOS:						19,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,49
VALOR COM ENCARGOS:						36,25
VALOR BDI (26.85%):						9,73
VALOR COM BDI:						45,98
QUANTIDADE:						191,32

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

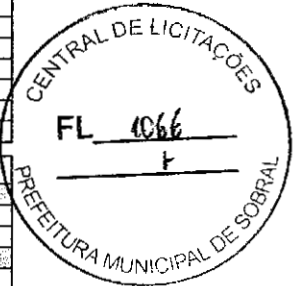
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,44	7,44
TOTAL Material:						7,44
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,76	0,62
TOTAL Mão de Obra:						1,12
VALOR:						8,56
VALOR SEM ENCARGOS:						7,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						8,66
VALOR BDI (26.85%):						2,29
VALOR COM BDI:						10,85
QUANTIDADE:						191,32

5.3. 11348 - LONA PLÁSTICA PRETA (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL Material:						1,02

*Fco Afranio C. Vasconcelos*  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D

VALOR:	1,02
VALOR SEM ENCARGOS:	1,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,02
VALOR BDI (11.10%):	0,11
VALOR COM BDI:	1,13
QUANTIDADE:	288,12



5.4. SOBLO4 - PISO DE CONCRETO POLIDO, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO (M2)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,00000000	1,10	2,30
TOTAL Material:						2,36
Serviço	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	91,30	91,30
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	10,98	10,98
TOTAL Serviço:						102,28
VALOR:						104,52
VALOR SEM ENCARGOS:						80,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,01
VALOR COM ENCARGOS:						104,52
VALOR BDI (28.85%):						28,06
VALOR COM BDI:						132,58
QUANTIDADE:						78,80

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

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	64,07	1,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,94	4,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,49	4,38
11681	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	22,68	23,81
TOTAL Material:						34,40
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
TOTAL Mão de Obra:						11,45
VALOR:						45,85
VALOR SEM ENCARGOS:						38,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						45,85
VALOR BDI (28.85%):						12,31
VALOR COM BDI:						58,16
QUANTIDADE:						191,32

5.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (500 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,07	1,29
TOTAL Material:						1,29
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26
VALOR:						8,55
VALOR SEM ENCARGOS:						4,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						8,55
VALOR BDI (28.85%):						2,29
VALOR COM BDI:						10,84
QUANTIDADE:						191,32

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

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,88	1,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,94	2,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,48	1,34
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,42	46,66
TOTAL Material:						51,61
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,76	33,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,43
TOTAL Mão de Obra:						52,64
VALOR:						104,25
VALOR SEM ENCARGOS:						71,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,58
VALOR COM ENCARGOS:						104,25
VALOR BDI (28.85%):						27,99
VALOR COM BDI:						132,24
QUANTIDADE:						1,94

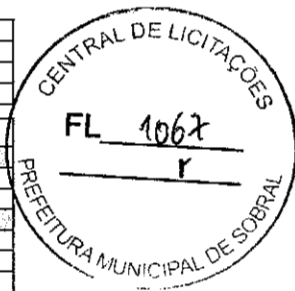
5.8. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	28,13	1,97
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,64	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,12
Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	57,88	3,28
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	51,84	0,33
18513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,48	24,48
TOTAL Material:						28,09
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,76	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
VALOR:						36,00
VALOR SEM ENCARGOS:						31,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51

*Eng.º Afranio C. Vasconcelos*  
 CREA 88060

*[Handwritten signature]*

VALOR COM ENCARGOS:	36,00
VALOR BDI (26.85%):	9,66
VALOR COM BDI:	45,66
QUANTIDADE:	683,52



5.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	64,07	73,68
TOTAL Material:					73,68
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,32000000	15,55	20,21
TOTAL Mão de Obra:					20,21
VALOR:					93,89
VALOR SEM ENCARGOS:					80,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,09
VALOR COM ENCARGOS:					93,89
VALOR BDI (26.85%):					25,20
VALOR COM BDI:					119,09
QUANTIDADE:					5,68

5.10. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	28,13	1,97
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHF)	SEINFRA	H	0,00410000	38,64	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,12
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05980000	57,89	3,28
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00550000	51,84	0,33
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,58	29,58
TOTAL Material:					33,19
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,76	3,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:					5,79
VALOR:					41,10
VALOR SEM ENCARGOS:					36,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					41,10
VALOR BDI (26.85%):					11,03
VALOR COM BDI:					52,13
QUANTIDADE:					127,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,65	10,65
TOTAL Material:					10,65
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,78	3,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,55	5,99
TOTAL Mão de Obra:					9,32
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	459,16	0,45
TOTAL Serviço:					0,45
VALOR:					20,42
VALOR SEM ENCARGOS:					14,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,97
VALOR COM ENCARGOS:					20,42
VALOR BDI (26.85%):					5,48
VALOR COM BDI:					25,90
QUANTIDADE:					224,47

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

6.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					12,44
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (6/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	65,47	0,19
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	338,72	0,23
C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,44	1,11
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,90	23,90
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,60	0,14
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,20	0,82
TOTAL Serviço:					26,39
VALOR:					38,83
VALOR SEM ENCARGOS:					18,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,16
VALOR COM ENCARGOS:					38,83
VALOR BDI (26.85%):					10,42
VALOR COM BDI:					49,25
QUANTIDADE:					201,62

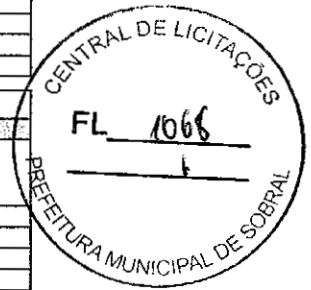
7.1. 5013.05 - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUÇOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44723226 TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUÇOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100. Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM	Composições	UN	1,00000000	13.778,93	13.778,93
TOTAL Material:					13.778,93
VALOR:					13.778,93
VALOR SEM ENCARGOS:					13.778,93
VALOR ENCARGOS:					0,00

*[Handwritten signatures]*

10/23

VALOR COM ENCARGOS:	13.778,93
VALOR BDI (11,10%):	1.529,45
VALOR COM BDI:	15.308,39
QUANTIDADE:	1,00



**7.2. SOB.06 - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 8X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-66445603	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 8X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)	Composições UN	1,00000000	5,403,45	5,403,45
<b>TOTAL Material:</b>					5,403,45
VALOR:					5,403,45
VALOR SEM ENCARGOS:					5,403,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,403,45
VALOR BDI (11,10%):					599,78
VALOR COM BDI:					6.003,23
QUANTIDADE:					1,00

**7.3. SOB.07 - BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS, DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) (UN)**

Cotação	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-00875210	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS, DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M)	Composições UN	1,00000000	8,654,17	8,654,17
<b>TOTAL Cotação:</b>					8,654,17
VALOR:					8,654,17
VALOR SEM ENCARGOS:					8,654,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					8,654,17
VALOR BDI (11,10%):					960,61
VALOR COM BDI:					9.614,78
QUANTIDADE:					1,00

**7.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	21,79	15,52
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					15,52
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,85270000	57,88	49,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	336,00000000	0,48	161,28
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,83600000	83,36	52,96
<b>TOTAL Material:</b>					263,59
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					93,30
VALOR:					372,41
VALOR SEM ENCARGOS:					303,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					68,57
VALOR COM ENCARGOS:					372,41
VALOR BDI (26,85%):					99,99
VALOR COM BDI:					472,40
QUANTIDADE:					1,12

**7.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	20,70	41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					134,82
VALOR:					134,82
VALOR SEM ENCARGOS:					49,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					85,42
VALOR COM ENCARGOS:					134,82
VALOR BDI (26,85%):					36,18
VALOR COM BDI:					171,01
QUANTIDADE:					1,12

*Fco Afranio C. Vasconcelos*  
 Eng. CREA 88068

**7.6. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA H	0,00817647	44,02	0,27
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,08205882	137,57	11,28
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA H	0,00019807	77,72	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA H	0,00960784	244,45	2,34
10898	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	68,23	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,00980392	207,71	2,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					15,93
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,02841176	15,55	0,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,45
VALOR:					16,38
VALOR SEM ENCARGOS:					14,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,70
VALOR COM ENCARGOS:					16,38
VALOR BDI (26,85%):					4,39
VALOR COM BDI:					20,77
QUANTIDADE:					1,79

**8.1.1. COMP.15 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA KG	50,00000000	6,33	316,50
<b>TOTAL Material:</b>					316,50
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SERRALHEIRO	SEINFRA H	8,00000000	20,76	166,08
11879	SOLDADOR	SEINFRA H	8,00000000	21,42	171,36

*[Handwritten signature]*

SLP23

TOTAL Mão de Obra:	337,44
VALOR:	663,84
VALOR SEM ENCARGOS:	448,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	205,28
VALOR COM ENCARGOS:	653,94
VALOR BDI (26.85%):	175,58
VALOR COM BDI:	829,52
QUANTIDADE:	5,00



8.1.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO /BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00000000	112,18	112,18
TOTAL Material:					112,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,76	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:					18,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	0,60000000	98,18	58,90
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	1,25000000	5,91	7,38
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA M2	1,25000000	16,30	20,37
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	1,25000000	30,09	37,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,05000000	41,20	3,70

TOTAL Serviço:	127,96
VALOR:	256,29
VALOR SEM ENCARGOS:	187,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	70,66
VALOR COM ENCARGOS:	258,29
VALOR BDI (26.85%):	69,35
VALOR COM BDI:	327,64
QUANTIDADE:	41,41

8.1.3. .COMP.12 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA UN	0,66670000	794,13	529,44

TOTAL Serviço:	529,44
VALOR:	529,44
VALOR SEM ENCARGOS:	529,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	529,44
VALOR BDI (26.85%):	142,15
VALOR COM BDI:	671,59
QUANTIDADE:	10,00

8.2.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA M2	0,90000000	5,50	4,95
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA M3	0,07500000	91,87	6,89
TOTAL Material:					11,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,20780000	16,77	3,48
TOTAL Mão de Obra:					3,48

VALOR:	15,32
VALOR SEM ENCARGOS:	13,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	15,32
VALOR BDI (26.85%):	4,11
VALOR COM BDI:	19,43
QUANTIDADE:	61,81

Eng.º Afranio C. Vasconcelos  
CREA 017/18060

8.2.2. SOB.11. - ALTAR COM CRUZ EM MADEIRA DE LEI COM LUMINÁRIA DE PISO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA M3	0,16000000	1.570,70	251,31
TOTAL Material:					261,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,00000000	20,76	41,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					72,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	5,86600000	98,18	575,92
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	5,86600000	5,91	34,68
C0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,19600000	369,22	72,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	1,30000000	41,20	53,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,19600000	134,82	26,42
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA UN	2,00000000	165,72	331,44
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPOXI	SEINFRA M2	5,86600000	105,11	622,44
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA M2	5,86600000	30,34	177,97

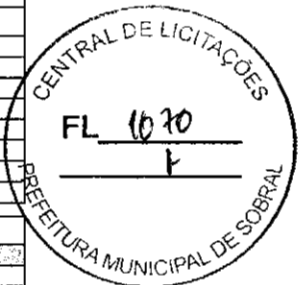
TOTAL Serviço:	1.894,77
VALOR:	2.216,70
VALOR SEM ENCARGOS:	1.449,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	766,86
VALOR COM ENCARGOS:	2.216,70
VALOR BDI (26.85%):	595,72
VALOR COM BDI:	2.814,42
QUANTIDADE:	1,00

8.2.3. SOB.12. - BATENTES REBOCADOS (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA M2	0,75000000	143,88	107,89

12/23

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,35000000	5,91	13,88
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	2,35000000	30,34	71,28
TOTAL Serviço:						193,06
VALOR:						193,06
VALOR SEM ENCARGOS:						106,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						86,45
VALOR COM ENCARGOS:						193,06
VALOR BDI (26.85%):						51,83
VALOR COM BDI:						244,89
QUANTIDADE:						5,64



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	92,53	5,08	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,08	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71	
TOTAL Mão de Obra:					1,71	
VALOR:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						4,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						6,79
VALOR BDI (26.85%):						1,82
VALOR COM BDI:						8,61
QUANTIDADE:						4,07

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	118,35	4,14	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,84	1,35	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,49	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32	
TOTAL Mão de Obra:					16,32	
VALOR:						21,81
VALOR SEM ENCARGOS:						10,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						21,81
VALOR BDI (26.85%):						5,85
VALOR COM BDI:						27,66
QUANTIDADE:						4,07

**8.3.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,05	1,05	
TOTAL Material:					1,05	
VALOR:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						1,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,05
VALOR BDI (26.85%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,33
QUANTIDADE:						12,73

**8.3.4. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10598 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0007516	77,72	0,00	
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744380	244,45	1,91	
10696 TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,23	0,00	
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751879	207,71	1,56	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,37	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503758	15,55	0,23	
TOTAL Mão de Obra:					0,23	
VALOR:						3,60
VALOR SEM ENCARGOS:						3,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						3,60
VALOR BDI (26.85%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,56
QUANTIDADE:						12,73

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	113,95	25,31	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,31	
VALOR:						25,31
VALOR SEM ENCARGOS:						22,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						25,31
VALOR BDI (26.85%):						6,79
VALOR COM BDI:						32,10
QUANTIDADE:						12,73

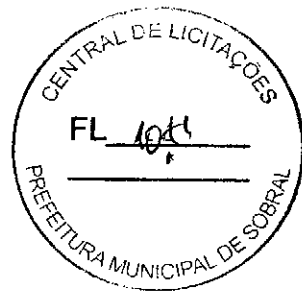
**8.3.6. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,61	0,00
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00688888	139,43	1,23
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	51,27	0,13
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	149,54	0,25
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	2,29	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	3,45	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,20	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	190,20	0,84

*Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREC 18806/D*

*[Handwritten signature]*

*13/23*



10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00075555	26,04	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,03988888	85,96	0,31
				TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,78		
<b>Mão de Obra</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,34
				TOTAL Mão de Obra: 0,34		
				VALOR: 3,12		
				VALOR SEM ENCARGOS: 2,62		
				VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,50		
				VALOR COM ENCARGOS: 3,12		
				VALOR BDI (28.85%): 0,83		
				VALOR COM BDI: 3,95		
				QUANTIDADE: 12,73		

<b>8.3.7. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)</b>						
<b>Material</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	56,64	65,13
				TOTAL Material: 65,13		
<b>Mão de Obra</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
				TOTAL Mão de Obra: 212,65		
<b>Serviço</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	342,52	102,75
				TOTAL Serviço: 102,75		
				VALOR: 380,63		
				VALOR SEM ENCARGOS: 217,33		
				VALOR ENCARGOS (83.85%): 163,20		
				VALOR COM ENCARGOS: 380,53		
				VALOR BDI (28.85%): 102,17		
				VALOR COM BDI: 482,70		
				QUANTIDADE: 4,07		

<b>8.3.8. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>						
<b>Material</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	57,88	0,86
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	0,94	2,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48	1,04
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,58	14,50
				TOTAL Material: 18,44		
<b>Mão de Obra</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
				TOTAL Mão de Obra: 38,17		
				VALOR: 66,81		
				VALOR SEM ENCARGOS: 32,83		
				VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,78		
				VALOR COM ENCARGOS: 56,61		
				VALOR BDI (28.85%): 15,19		
				VALOR COM BDI: 71,80		
				QUANTIDADE: 12,73		

<b>8.3.9. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	57,88	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,16
				TOTAL Material: 1,51		
<b>Mão de Obra</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
				TOTAL Mão de Obra: 4,40		
				VALOR: 9,91		
				VALOR SEM ENCARGOS: 3,15		
				VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,76		
				VALOR COM ENCARGOS: 5,91		
				VALOR BDI (28.85%): 1,58		
				VALOR COM BDI: 7,49		
				QUANTIDADE: 12,73		

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

<b>8.3.10. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,80000000	20,76	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	9,33
				TOTAL Mão de Obra: 21,78		
<b>Serviço</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	715,13	17,87
				TOTAL Serviço: 17,87		
				VALOR: 39,65		
				VALOR SEM ENCARGOS: 17,93		
				VALOR ENCARGOS (83.85%): 21,72		
				VALOR COM ENCARGOS: 39,65		
				VALOR BDI (28.85%): 10,64		
				VALOR COM BDI: 50,29		
				QUANTIDADE: 12,73		

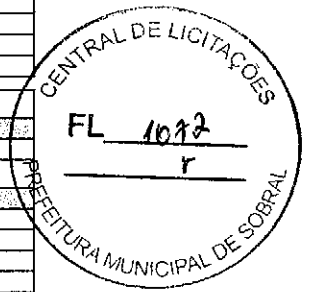
<b>8.3.11. C2333 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)</b>						
<b>Material</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11023	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	6,33	8,22
				TOTAL Material: 8,22		
<b>Mão de Obra</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
				TOTAL Mão de Obra: 15,91		
				VALOR: 24,13		
				VALOR SEM ENCARGOS: 14,46		
				VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,67		

*[Handwritten signature]*

24/23



VALOR COM ENCARGOS:	24,13
VALOR BDI (26,85%):	6,47
VALOR COM BDI:	30,60
QUANTIDADE:	12,73



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 800L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	21,75	0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,78
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	57,88	1,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	65,33	2,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KGS	11,00000000	0,48	5,29
TOTAL Material:						10,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:						25,40
VALOR:						36,25
VALOR SEM ENCARGOS:						19,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,49
VALOR COM ENCARGOS:						36,25
VALOR BDI (26,85%):						9,73
VALOR COM BDI:						45,98
QUANTIDADE:						12,73

**8.3.13. 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	7,44	7,44
TOTAL Material:						7,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,77	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,76	0,62
TOTAL Mão de Obra:						1,12
VALOR:						8,56
VALOR SEM ENCARGOS:						7,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						8,56
VALOR BDI (26,85%):						2,29
VALOR COM BDI:						10,85
QUANTIDADE:						12,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	32,28	6,45
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	68,52	27,40
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,80000000	42,91	25,74
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	60,89	164,40
TOTAL Material:						223,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
TOTAL Mão de Obra:						53,96
VALOR:						277,95
VALOR SEM ENCARGOS:						245,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):						32,50
VALOR COM ENCARGOS:						277,95
VALOR BDI (26,85%):						74,62
VALOR COM BDI:						352,57
QUANTIDADE:						49,38

*Eng.º Afranio C. Vasconcelos*  
*Eng.º Civil*  
*CREM 8806D*

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,72	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	33,53	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,56	4,09
TOTAL Material:						4,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,77	6,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,31	8,12
TOTAL Mão de Obra:						14,82
VALOR:						18,95
VALOR SEM ENCARGOS:						9,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						18,95
VALOR BDI (26,85%):						5,08
VALOR COM BDI:						24,03
QUANTIDADE:						81,70

**9.2. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 50x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	56,61	100,76
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,91	10,81
C1806	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	117,25	4,69
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,53	74,16
TOTAL Serviço:						190,42
VALOR:						190,42
VALOR SEM ENCARGOS:						102,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						88,13
VALOR COM ENCARGOS:						190,42

*AA* *10/11*

*15/23*

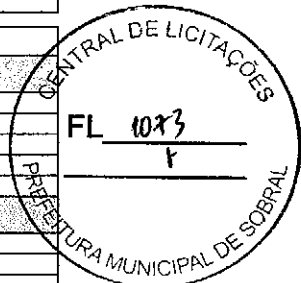
VALOR BDI (26.85%):	51,12
VALOR COM BDI:	241,54
QUANTIDADE:	2,00

9.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	64,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,48
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	84,56
TOTAL Material:					92,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					54,46

VALOR:	146,64
VALOR SEM ENCARGOS:	112,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,85
VALOR COM ENCARGOS:	146,64
VALOR BDI (26.85%):	39,37
VALOR COM BDI:	188,01
QUANTIDADE:	0,72



9.4. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,24
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,09
TOTAL Material:					12,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					13,45

VALOR:	25,78
VALOR SEM ENCARGOS:	17,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	25,78
VALOR BDI (26.85%):	6,82
VALOR COM BDI:	32,70
QUANTIDADE:	2,00

10.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,30
TOTAL Material:					3,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					14,25

VALOR:	14,55
VALOR SEM ENCARGOS:	7,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,66
VALOR COM ENCARGOS:	14,55
VALOR BDI (26.85%):	3,80
VALOR COM BDI:	18,46
QUANTIDADE:	12,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,76
TOTAL Material:					3,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					18,78

VALOR:	21,79
VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,79
VALOR BDI (26.85%):	5,85
VALOR COM BDI:	27,64
QUANTIDADE:	105,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,12
TOTAL Material:					3,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					4,87

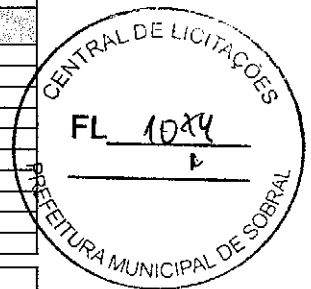
VALOR:	8,05
VALOR SEM ENCARGOS:	5,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	8,05
VALOR BDI (26.85%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,21
QUANTIDADE:	275,40

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

Fco Afranio Caldas Concelos  
Eng. Civil  
CREA 88060

*[Handwritten signatures and initials]*

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL Material:					3,38
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,76	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12
VALOR:					7,50
VALOR SEM ENCARGOS:					4,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					7,50
VALOR BDI (28.85%):					2,01
VALOR COM BDI:					9,51
QUANTIDADE:					62,80



10.5. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,30000000	56,81	73,59
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1,28000000	5,91	7,44
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	M3	0,02000000	117,26	2,34
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,28000000	40,53	51,06
TOTAL Serviço:					134,43
VALOR:					134,43
VALOR SEM ENCARGOS:					72,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					62,26
VALOR COM ENCARGOS:					134,43
VALOR BDI (28.85%):					38,09
VALOR COM BDI:					170,62
QUANTIDADE:					6,00

16.6. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	KG	5,27000000	7,10	37,41
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	8,61	0,77
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	57,88	1,91
10280	BRITA	M3	0,04000000	65,33	2,61
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	26,00	10,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000000	0,48	7,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	8,58	1,02
TOTAL Material:					61,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	16,77	7,71
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	16,77	40,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	20,76	8,54
10496	CARPINTEIRO	H	2,42000000	20,76	50,23
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					128,72
VALOR:					189,62
VALOR SEM ENCARGOS:					110,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					77,65
VALOR COM ENCARGOS:					188,52
VALOR BDI (28.85%):					50,81
VALOR COM BDI:					239,13
QUANTIDADE:					0,86

10.7. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	32,07	32,07
TOTAL Material:					32,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000000	16,77	40,24
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,76	24,91
TOTAL Mão de Obra:					65,15
VALOR:					97,22
VALOR SEM ENCARGOS:					57,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					39,86
VALOR COM ENCARGOS:					97,22
VALOR BDI (28.85%):					28,10
VALOR COM BDI:					123,32
QUANTIDADE:					6,00

10.8. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,38000000	111,08	153,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					153,29

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,00000000	743,30	743,30
TOTAL Material:					743,30

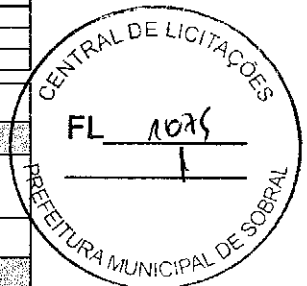
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,76000000	15,55	42,01
TOTAL Mão de Obra:					42,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,42000000	389,22	165,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,60000000	41,20	24,72
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,42000000	134,82	56,82
TOTAL Serviço:					236,61
VALOR:					1.175,91

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. CIVIL  
CREA 62062

*[Handwritten signature]*  
17/123

VALOR SEM ENCARGOS:	1.038,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	199,80
VALOR COM ENCARGOS:	1.475,91
VALOR BDI (28.85%):	315,73
VALOR COM BDI:	1.491,84
QUANTIDADE:	1,00



**10.9. 101686 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,60 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5828	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	254,04	60,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						60,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	41,67	41,67
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	2,62	14,60
TOTAL Material:					56,27	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	16,40	12,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	22,59	15,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,58	

VALOR:	144,51
VALOR SEM ENCARGOS:	134,61
VALOR ENCARGOS (83.55%):	9,90
VALOR COM ENCARGOS:	144,51
VALOR BDI (26.85%):	38,80
VALOR COM BDI:	183,31
QUANTIDADE:	17,00

**10.10. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5828	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	254,04	60,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						60,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,02	0,04
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	517,05	517,05
TOTAL Material:					517,09	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,40	4,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,59	5,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,75	

VALOR:	587,50
VALOR SEM ENCARGOS:	583,18
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	587,50
VALOR BDI (26.85%):	157,74
VALOR COM BDI:	745,24
QUANTIDADE:	17,00

**10.11. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	29,92	29,92
TOTAL Material:					29,92	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
TOTAL Mão de Obra:					30,01	

VALOR:	59,93
VALOR SEM ENCARGOS:	41,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,29
VALOR COM ENCARGOS:	59,93
VALOR BDI (26.85%):	16,09
VALOR COM BDI:	76,02
QUANTIDADE:	6,00

*Fco Afranio C. Vasconcelos*  
Eng. Civil  
CREA 88068

**10.12. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,35	42,35
TOTAL Material:					42,35	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
TOTAL Mão de Obra:					37,53	

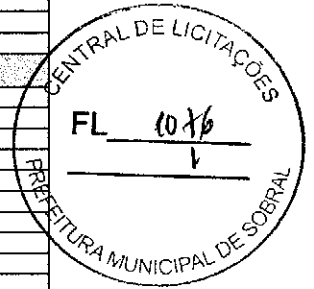
VALOR:	79,88
VALOR SEM ENCARGOS:	57,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,86
VALOR COM ENCARGOS:	79,88
VALOR BDI (26.85%):	21,44
VALOR COM BDI:	101,32
QUANTIDADE:	1,00

**10.13. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, QUBARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,77	27,77

12/23

10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,31	27,31
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,58	22,58
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	31,61	31,61
TOTAL Material:						109,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
TOTAL Mão de Obra:						45,03
VALOR:						154,30
VALOR SEM ENCARGOS:						126,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						27,43
VALOR COM ENCARGOS:						154,30
VALOR BDI (26,85%):						41,42
VALOR COM BDI:						195,72
QUANTIDADE:						1,00



10.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,14	8,14
TOTAL Material:						8,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:						11,25
VALOR:						19,39
VALOR SEM ENCARGOS:						12,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						19,39
VALOR BDI (26,85%):						5,20
VALOR COM BDI:						24,59
QUANTIDADE:						2,00

10.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,14	8,14
TOTAL Material:						8,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:						11,25
VALOR:						19,39
VALOR SEM ENCARGOS:						12,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						19,39
VALOR BDI (26,85%):						5,20
VALOR COM BDI:						24,59
QUANTIDADE:						1,00

11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,16
TOTAL Mão de Obra:						1,16
VALOR:						1,16
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						1,16
VALOR BDI (26,85%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,47
QUANTIDADE:						874,84

Pro Afraio C. V. dos Anjos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

*[Handwritten signature]*

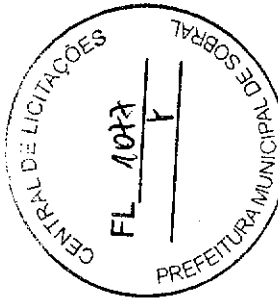
*[Handwritten mark]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE CARACARÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: TP23013-SEINFRA  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  
 DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023.



*Handwritten mark*

*20/03*



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,60	8.556,00	31,54	2.698,66	33,14	2.835,46	35,32	3.021,98	100,00	8.556,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,96	7.022,44	100,00	7.022,44					100,00	7.022,44
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5,94	14.104,19	100,00	14.104,19					100,00	14.104,19
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,62	3.855,55	100,00	3.855,55					100,00	3.855,55
5	PISOS	30,88	73.321,89	40,00	29.328,76	60,00	43.993,13			100,00	73.321,89
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	8,69	15.743,55			100,00	15.743,55			100,00	15.743,55
7	PLAYGROUND E ACADEMIA	13,33	31.684,18					100,00	31.684,18	100,00	31.684,18
8	URBANIZAÇÃO	22,32	53.034,70					100,00	53.034,70	100,00	53.034,70
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,91	2.185,05			100,00	2.185,05			100,00	2.185,05
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,30	26.841,48			100,00	26.841,48			100,00	26.841,48
11	LIMPEZA FINAL	0,54	1.286,01					100,00	1.286,01	100,00	1.286,01
237.615,04				23,99	57.009,50	38,54	91.578,87	37,47	89.026,87		237.615,04
				23,99	57.009,50	62,53	148.586,17	100,00	237.615,04		

*Handwritten signature*

Fco Afranio C. Vasconcelos  
 Eng. (CREA) 1806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE CARACARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: TP23013-SEINFRA  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  
 DATA CERTAME: 29 DE JUNHO DE 2023.



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,96</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	6,74
<b>TOTAL</b>		<b>7,49</b>

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

BDI = 26,85%

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

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>3,10</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
<b>TOTAL</b>		<b>3,80</b>

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

BDI = 11,10%

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

Fco Afranio Dasconcelos  
 ENG. CIVIL  
 CREA 8806/D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

22/23

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE CARACARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS. TP23013-SEINFRA.

PRazo DE EXECUÇÃO DGS: 90 (NOVENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 29 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	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>16,80</b>	<b>16,80</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	1,56	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	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	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>16,80</b>	<b>16,80</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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,81</b>

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

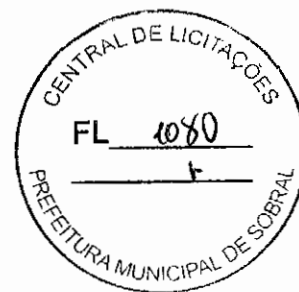
*[Handwritten signatures and initials]*  
1/2 22/23



D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

*[Handwritten signature]*