



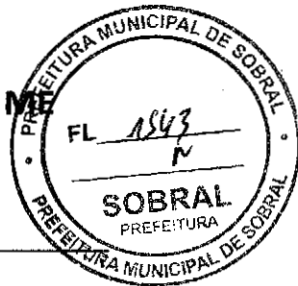
<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P256710/2023	<b>Data Abertura:</b> 27/06/2023 - 08:10
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
<b>Observação:</b> PROPOSTA COMERCIAIS TP Nº 23012-SEINFRA	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	27/06/2023 - 08:10	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

*Handwritten signature*

**R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME**  
**DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE**  
**CNPJ Nº 14.858.301/0001-65**



**PROPOSTA COMERCIAL**

Sobral – Ce.,

27 de junho de 2023

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23012-SEINFRA  
Prezados Senhores

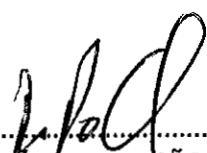
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº TP23012-SEINFRA, pelo preço global de R\$699.501,91 (seiscentos e noventa e nove mil, quinhentos um reais, noventa e um centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

  
.....  
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65

  
.....  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 057.524.963-30

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
 renan.portela298@gmail.com



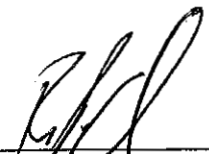
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23012-SEINFRA

27 de Junho de 2023

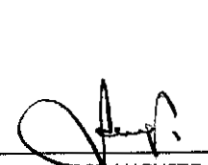
<b>OBRA :</b>	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CE
<b>CLIENTE:</b>		<b>BDI:</b>	25,59%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>TABELA:</b>	SEINFRA 27.1

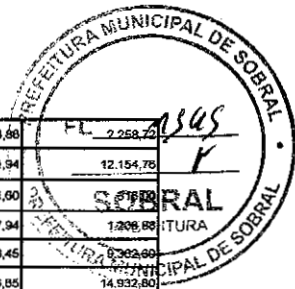
**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDAD E	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					14.198,00
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	113,04	141,98	14.198,00
2		INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS					9.084,48
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	5,00	491,29	617,01	3.085,05
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	116,58	148,02	693,52
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00	165,66	208,05	2.466,60
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	785,15	986,07	986,07
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.024,19	1.286,28	1.286,28
2.6	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.465,05	0,16	0,29	336,96
3		DEMOLIÇÃO					7.004,03
3.1	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	40,00	69,39	87,15	3.486,00
3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	626,22	1,91	2,40	1.507,73
3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	626,22	2,55	3,20	2.010,30
4		PISOS					467.533,72
4.1		CANTEIROS					383.567,21
4.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	51,31	406,00	509,90	26.162,97
4.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	1.025,96	17,50	21,88	22.550,60
4.1.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1.025,96	7,58	9,85	9.900,51
4.1.4	C1863	PEDRA CARIPI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	489,92	40,42	50,76	23.853,14
4.1.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	66,63	13,54	17,00	1.472,71
4.1.6	I01732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CEMENTO E AREIA) AF 09/2020	M2	496,38	74,50	63,56	45.505,71
4.1.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3.497,84	31,38	39,41	137.841,99
4.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	20,58	88,39	111,01	2.284,59
4.1.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	M2	971,99	77,99	97,95	95.206,42
4.1.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	971,99	15,39	19,33	18.768,57
4.2		PASSAGEM ELEVADA (5 UNIDADES)					83.966,51
4.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	502,02	29,48	37,02	18.584,78
4.2.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1.004,04	7,69	9,65	9.688,99
4.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	50,16	329,33	413,61	20.746,68
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	50,16	105,56	132,57	6.649,71
4.2.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	502,02	18,15	22,79	11.441,04
4.2.6	C8220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	422,70	15,97	20,06	8.479,36
4.2.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	31,20	88,39	111,01	3.463,51
4.2.8	C2584	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	156,00	25,07	31,49	4.912,44
5		MOBILIÁRIO					16.063,44
5.1	COMP.02	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UN	24,00	463,36	607,05	14.569,20
5.2	COMP.03	LUXEIRA EM FERRO COM CHARPA FUNDIDA	UN	8,00	198,30	249,04	1.992,32
6		DRENAGEM SUPERFICIAL					63.822,45
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	200,00	17,44	21,90	4.380,00
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.825,55	18,03	22,64	59.442,45
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					105.759,44

  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30



  
 JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



7.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	152,00	11,83	14,88		
7.2	C3647	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	554,00	17,47	21,94		
7.3	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	25,16	31,00		
7.4	C4568	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	152,00	6,32	7,94		
7.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 8MM2	M	1.108,00	6,73	8,45		
7.6	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	32,00	371,57	486,85		
7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	16,26	20,42	81,68	
7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	16,26	20,42	20,42	
7.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	93,24	117,10	234,20	
7.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	23,00	80,30	100,85	2.319,55	
7.11	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	32,00	475,89	597,42	19.117,44	
7.12	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	8,00	1.083,23	1.360,43	10.883,44	
7.13	101637	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M. PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	32,00	109,46	137,47	4.399,04	
7.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	68,06	85,48	85,48	
7.15	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	198,56	249,40	249,40	
7.16	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	24,00	908,54	1.138,62	27.324,48	
7.17	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPL T, RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	648,99	812,65	812,65	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						15.018,16	
8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	470,00	15,40	19,34	9.089,80	
8.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	12,00	21,80	27,36	328,56	
8.3	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	371,57	466,85	5.599,80	
9	SERVIÇOS FINAIS						1.018,19	
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	693,15	0,91	1,14	1.018,19	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>699.501,91</b>		
<b>Seiscentos e Noventa e Nove Mil, Quinhentos e Um Reais, Noventa e Um Centavos</b>								

FRANCISCO BENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
 renan.portela298@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº TP23012-SEINFRA

27 de junho de 2023



OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE	
OBSERVAÇÃO:		BDI:	25,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50885000	5.888,92	2.988,61
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,46974000	14.514,46	6.818,02
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,50888500	2.946,84	1.489,60
TOTAL Mão de Obra:						11.304,23
FRAÇÃO DE 100%:						113,04
VALOR COM ENCARGOS:						113,04
VALOR BDI (25,59%):						28,94
VALOR COM BDI:						141,98

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18489	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,76290000	627,53	491,29
TOTAL Material:						491,29
VALOR COM ENCARGOS:						491,29
VALOR BDI (25,59%):						125,72
VALOR COM BDI:						617,01

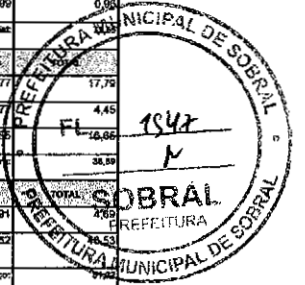
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,78855800	35,59	28,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,78290000	24,09	19,58
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,52305000	12,81	44,43
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11743500	15,54	1,82
TOTAL Material:						94,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96580000	15,55	24,33
TOTAL Mão de Obra:						24,33
VALOR COM ENCARGOS:						118,88
VALOR BDI (25,59%):						30,34
VALOR COM BDI:						148,92

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA RIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,02877618	148,50	3,98
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,46676488	5,40	2,52
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPON COMPLETA	SEINFRA	UN	0,02877518	35,50	0,85
10435	CAIXA RIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,05355036	30,00	1,61
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,24888208	23,81	29,74
10798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,05355036	5,16	0,28
12311	DOBRAÇADA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,13050943	14,36	1,67
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,38032554	3,50	0,28
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,02877518	5,45	0,15
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	1,70672200	1,36	2,32
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,05355036	3,05	0,16
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01338759	96,91	1,30
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,85648260	17,33	14,84
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05355036	16,79	0,80
11785	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,02877518	23,04	0,82
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,05355036	16,42	0,88
11624	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	0,43578214	1,35	0,59
12428	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,07228167	28,72	2,08
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,06032554	4,80	0,37
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,28108110	19,64	5,52
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01338759	14,10	0,19
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16057279	10,84	1,74
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16057279	3,91	0,83

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5658)	SEINFRA	M	0,16057270	6,85	1,07
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,32122387	2,90	0,96
TOTAL Material:						2,03
<b>Mão de Obra</b>						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85648260	20,77	17,75
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21412315	20,77	4,45
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,07061576	15,55	16,66
TOTAL Mão de Obra:						38,86
<b>Serviço</b>						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	316,91	4,76
C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	33,62	46,53
TOTAL Serviço:						51,29
VALOR COM ENCARGOS:						165,68
VALOR BDI (25,53%):						42,39
VALOR COM BDI:						208,05



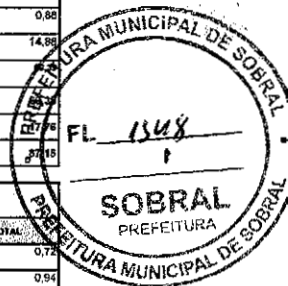
<b>C2861 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,78290000	15,43	12,08
10403	CABECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,78290000	78,00	61,85
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	7,62900000	5,73	44,58
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,39145000	287,91	110,52
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	7,62900000	28,78	209,85
12389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,91450000	11,90	46,58
12410	PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,39145000	13,80	5,40
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,13190000	0,71	21,01
TOTAL Material:						318,04
<b>Mão de Obra</b>						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,28320000	20,77	130,09
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,28320000	15,55	97,39
TOTAL Mão de Obra:						227,48
<b>Serviço</b>						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	316,51	39,81
TOTAL Serviço:						39,81
VALOR COM ENCARGOS:						785,16
VALOR BDI (25,53%):						200,92
VALOR COM BDI:						986,07

<b>C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,78290000	48,58	38,00
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	48,97400000	5,68	287,28
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	3,13160000	5,50	17,22
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,56580000	3,07	4,81
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	4,89740000	5,48	25,85
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,78290000	37,40	29,28
11408	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,56580000	1,22	1,81
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,78290000	40,51	31,72
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=0,90M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,78290000	503,48	394,16
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,78290000	272,40	213,25
TOTAL Material:						1.024,19
VALOR COM ENCARGOS:						1.024,19
VALOR BDI (26,53%):						262,05
VALOR COM BDI:						1.286,28

<b>C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10700	GAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00078300	47,25	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04
<b>Mão de Obra</b>						
10087	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00315190	16,77	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00156580	24,86	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00156580	30,34	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						0,18
VALOR BDI (25,53%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,23

<b>10785 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>						
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,78290000	19,81	15,51
12828	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,78290000	36,02	28,20

12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,2023419	1,00	9,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,88162389	1,00	0,88
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	14,88034543	1,00	14,88
TOTAL Material:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (25.59%):						2,77
VALOR COM BDI:						3,75



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00814320	88,17	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00814320	115,34	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,99	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01228432	15,55	
TOTAL Mão de Obra:					0,29	
VALOR COM ENCARGOS:						1,91
VALOR BDI (25.59%):						0,49
VALOR COM BDI:						2,40

**C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02897100	88,17	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,90	
VALOR COM ENCARGOS:						2,55
VALOR BDI (25.59%):						0,65
VALOR COM BDI:						3,20

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56580000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,69740000	15,55	
TOTAL Mão de Obra:					108,54	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO FM/BR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	300,44	
TOTAL Serviço:					300,44	
VALOR COM ENCARGOS:						406,80
VALOR BDI (25.59%):						103,50
VALOR COM BDI:						509,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02857555	67,50	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,57275500	0,56	
TOTAL Material:					5,73	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19572500	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43058600	15,55	
TOTAL Mão de Obra:					10,77	
VALOR COM ENCARGOS:						17,60
VALOR BDI (25.59%):						4,48
VALOR COM BDI:						21,88

**C4074 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,78260000	8,98	
TOTAL Material:					8,98	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02348700	16,77	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02348700	20,77	
TOTAL Mão de Obra:					0,86	
VALOR COM ENCARGOS:						7,88
VALOR BDI (25.59%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,65

**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	0,02380016	74,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,56219500	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,14787700	0,58
11651	PISO PEDRA CARIRI E-20CM	SEINFRA	M2	0,82204500	20,40
TOTAL Material:					31,48
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,19572500	16,77	3,28	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,27401500	20,77	5,66	
						TOTAL Mão de Obra:	8,94
						VALOR COM ENCARGOS:	40,42
						VALOR BDI (25,59%):	10,34
						VALOR COM BDI:	50,76

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,70461000	6,42		
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05871750	107,14		
					TOTAL Material:	10,81	
						TOTAL	10,81

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16280602	16,77		
					TOTAL Mão de Obra:	2,73	
						VALOR COM ENCARGOS:	13,64
						VALOR BDI (25,59%):	3,46
						VALOR COM BDI:	17,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00010731	PEDRA ARDÓSIA, CINZA, 40 X 40 CM, E= 1 CM	SINAPI	M2	0,85336100	42,50		
					TOTAL Material:	36,27	
						TOTAL	36,27

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	18,37	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	14,35	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,72

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87288	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	542,09		
					TOTAL Serviço:	16,84	
						VALOR COM ENCARGOS:	74,50
						VALOR BDI (25,59%):	19,06
						VALOR COM BDI:	93,56

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,05227310	18,32	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00321030	26,10	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04446672	57,50	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00506885	60,48	
10513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	39,82790000	0,56	
					TOTAL Material:	26,67

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALDETEIRO	SEINFRA	H	0,12487253	20,77		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12487256	15,55		
					TOTAL Mão de Obra:	4,83	
						VALOR COM ENCARGOS:	31,38
						VALOR BDI (25,59%):	8,03
						VALOR COM BDI:	39,41

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

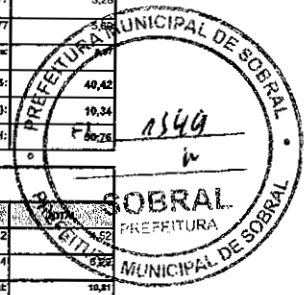
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01424878	67,50	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,13731700	1,10	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19212000	0,68	
10823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,86119000	49,48	
					TOTAL Material:	47,39

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,25284000	20,77		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,97862500	15,55		
					TOTAL Mão de Obra:	41,34	
						VALOR COM ENCARGOS:	88,39
						VALOR BDI (25,59%):	22,62
						VALOR COM BDI:	111,01

**C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,06733900	14,28	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL	0,96

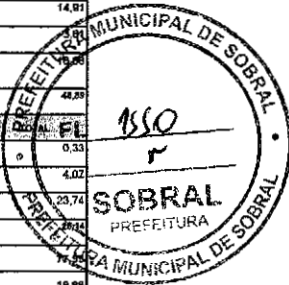


FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05849263	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12549887	76,19
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,81860000	0,56
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,62632000	5,76
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B PRO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,78290000	21,53
TOTAL Material:					44,89
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01565800	20,77
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19572500	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52685600	15,55
TOTAL Mão de Obra:					57,09
VALOR COM ENCARGOS:					74,98
VALOR BDI (25,69%):					19,98
VALOR COM BDI:					94,96



**C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,03914500	5,44
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,18440900	18,29
TOTAL Material:					2,38
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,39145000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31819000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					13,00
VALOR COM ENCARGOS:					16,39
VALOR BDI (25,69%):					5,94
VALOR COM BDI:					19,33

**C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02818800	14,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,40
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02590228	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03444780	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,81190000	0,56
TOTAL Material:					8,79
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31316000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86119000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					19,89
VALOR COM ENCARGOS:					29,48
VALOR BDI (25,69%):					7,54
VALOR COM BDI:					37,02

**C0543 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,55809200	14,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,88
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67889601	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,49087830	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	273,23210000	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,16382610	73,60
TOTAL Material:					249,21
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,89740000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					73,04
VALOR COM ENCARGOS:					329,33
VALOR BDI (25,69%):					84,28
VALOR COM BDI:					413,61

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56580000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,89740000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					108,96
VALOR COM ENCARGOS:					108,96
VALOR BDI (25,69%):					27,81
VALOR COM BDI:					132,77

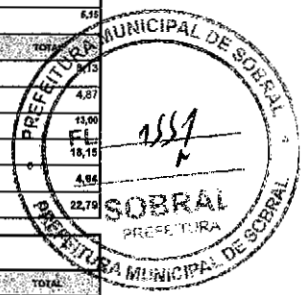
**C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,06283200	5,44	0,34
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,19572500	24,69	4,81
TOTAL Material:						5,15
<b>Mão de Obra</b>						
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,39145000	20,77	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31316000	15,55	4,87
TOTAL Mão de Obra:						13,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,15
VALOR BDI (28,59%):						4,96
VALOR COM BDI:						22,79



**C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/GRROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00559200	62,49	0,35
10636	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00111857	51,55	0,06
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00447429	109,00	0,49
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CH)	SEINFRA	H	0,00111857	14,80	0,02
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00447429	48,54	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,14

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,43059500	5,71	2,40
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,03131600	10,46	0,33
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,46974000	23,83	11,19
TOTAL Material:						13,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04473715	15,55	0,70
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00959215	27,64	0,15
TOTAL Mão de Obra:						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						15,97
VALOR BDI (28,59%):						4,08
VALOR COM BDI:						20,08

**C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANAIS (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,25835700	2,50	0,68
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01800670	41,33	0,74
12163	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,79072900	10,84	8,57
TOTAL Material:						9,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40710800	16,77	6,63
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40710800	20,32	8,27
TOTAL Mão de Obra:						18,18
VALOR COM ENCARGOS:						25,07
VALOR BDI (28,59%):						6,42
VALOR COM BDI:						31,49

**COMP.02 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	0,52193934	926,10	483,36
TOTAL Material:						483,36
VALOR COM ENCARGOS:						483,36
VALOR BDI (28,59%):						128,68
VALOR COM BDI:						697,68

**COMP.03 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,85800000	7,39	116,71
TOTAL Material:						116,71
<b>Mão de Obra</b>						
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,95725000	20,77	40,65
11079	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,85725000	21,43	41,84
TOTAL Mão de Obra:						82,88
VALOR COM ENCARGOS:						188,30
VALOR BDI (28,59%):						50,74
VALOR COM BDI:						249,04

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

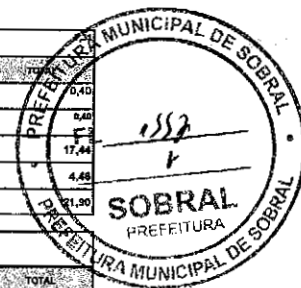
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.= (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,78290000	12,43	9,78
TOTAL Material:						9,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12351	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,14062200	20,77	2,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28164400	15,55	4,38

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	399,07
TOTAL Serviço:					0,40
TOTAL Material:					17,44
VALOR COM ENCARGOS:					4,46
VALOR BDI (25,59%):					11,90
VALOR COM BDI:					17,90



**C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,72290000	3,44
TOTAL Material:					2,89
TOTAL Mão de Obra:					2,89
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,11743500	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19572500	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,52
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANGP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	247,42
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,31
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	32,28
TOTAL Serviço:					285,53
VALOR COM ENCARGOS:					18,03
VALOR BDI (25,59%):					4,61
VALOR COM BDI:					22,64

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,86119000	3,50
TOTAL Material:					3,01
TOTAL Mão de Obra:					3,01
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23407000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23407000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					11,83
VALOR BDI (25,59%):					3,03
VALOR COM BDI:					14,88

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6688	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	0,86119000	3,23
TOTAL Material:					2,79
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39145000	15,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39145000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					36,54
VALOR COM ENCARGOS:					17,47
VALOR BDI (25,59%):					4,47
VALOR COM BDI:					21,94

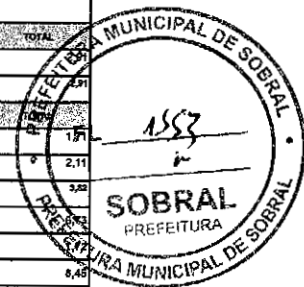
**C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6688	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	0,86119000	5,33
TOTAL Material:					4,99
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54803000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54803000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					25,16
VALOR BDI (25,59%):					6,44
VALOR COM BDI:					31,60

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,78290000	3,95
TOTAL Material:					3,09
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08611900	18,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08611900	20,77
TOTAL Mão de Obra:					39,54
VALOR COM ENCARGOS:					6,32
VALOR BDI (25,59%):					1,62
VALOR COM BDI:					7,94

C0666 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,76655800	3,85	
					TOTAL Material:	3,85
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10177700	16,77	1,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10177700	20,77	2,11
					TOTAL Mão de Obra:	3,62
					VALOR COM ENCARGOS:	3,62
					VALOR BDI (25,59%):	0,93
					VALOR COM BDI:	4,55



C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,03107930	8,28	6,54
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01722380	10,05	0,17
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,15286550	67,50	10,30
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05245430	76,19	4,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	11,86104570	1,10	12,86
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,07829000	30,33	2,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,10312400	0,56	19,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02348700	10,01	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	179,25278400	0,58	103,97
					TOTAL Material:	181,94

Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09003350	16,77	1,51
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47365450	16,77	7,94
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09003350	20,77	1,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47365450	20,77	9,84
12311	FERREIRO	SEINFRA	H	3,78653190	20,77	78,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,11421230	15,55	110,63
					TOTAL Mão de Obra:	218,92
					VALOR COM ENCARGOS:	371,57
					VALOR BDI (25,59%):	96,09
					VALOR COM BDI:	466,66

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,76290000	9,50	7,44
					TOTAL Material:	7,44

Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23487000	16,77	3,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23487000	20,77	4,88
					TOTAL Mão de Obra:	8,72
					VALOR COM ENCARGOS:	16,26
					VALOR BDI (25,59%):	4,16
					VALOR COM BDI:	20,42

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,76290000	9,50	7,44
					TOTAL Material:	7,44

Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23487000	16,77	3,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23487000	20,77	4,88
					TOTAL Mão de Obra:	8,72
					VALOR COM ENCARGOS:	16,26
					VALOR BDI (25,59%):	4,16
					VALOR COM BDI:	20,42

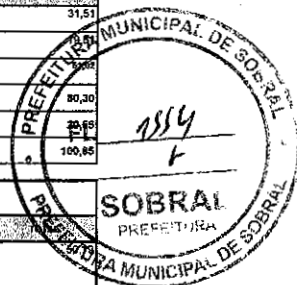
C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/140V (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/140V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,78290000	119,10	93,24
					TOTAL Material:	93,24
					VALOR COM ENCARGOS:	93,24
					VALOR BDI (25,59%):	23,86
					VALOR COM BDI:	117,10

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	0,78290000	57,40	29,28
					TOTAL Material:	29,28

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,87520000	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93948000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					39,54
VALOR COM ENCARGOS:					80,30
VALOR BDI (25,53%):					20,65
VALOR COM BDI:					100,95



**101667 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5928	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_09/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	210,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					50,19
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LN	0,01090000	3,40
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	LN	0,78290000	533,19
TOTAL Material:					417,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,84
VALOR COM ENCARGOS:					476,69
VALOR BDI (25,53%):					121,73
VALOR COM BDI:					598,42

**C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13152220	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18519190	76,19
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,04945000	1,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,48370000	0,96
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	3,13160000	10,96
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,78290000	531,50
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/J1 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,78290000	106,12
TOTAL Material:					887,97
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27401500	20,77
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	25,05280000	399,57
TOTAL Mão de Obra:					420,34
VALOR COM ENCARGOS:					1.083,23
VALOR BDI (28,53%):					277,20
VALOR COM BDI:					1.360,43

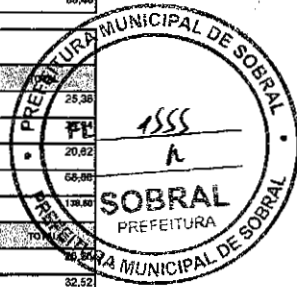
**101637 - BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5928	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_09/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	210,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					50,19
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	LN	0,78290000	39,11
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	2,34870000	2,51
TOTAL Material:					38,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	15,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	12,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,72
VALOR COM ENCARGOS:					109,48
VALOR BDI (25,53%):					28,81
VALOR COM BDI:					137,47

**C3679 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	0,78290000	49,39
TOTAL Material:					58,87
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78290000	13,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78290000	18,20
TOTAL Mão de Obra:					31,33
VALOR COM ENCARGOS:					68,06
VALOR BDI (25,53%):					17,43

VALOR COM BDI: 85,48



**C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,78290000	32,39	25,38
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,78290000	31,85	24,59
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,78290000	29,34	20,82
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X96MM	SEINFRA	UN	0,78290000	87,58	68,95
TOTAL Material:					139,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56580000	16,77	25,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56580000	20,77	32,52
TOTAL Mão de Obra:					57,68

VALOR COM ENCARGOS: 199,68  
 VALOR BDI (25,59%): 80,82  
 VALOR COM BDI: 249,40

**C3626 - 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	0,13152720	67,50	8,88
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16519150	78,19	12,59
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,52640000	1,98	24,55
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,49370000	0,58	23,24
12309 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	3,13180000	10,96	34,32
16695 POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-566 B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,78290000	414,64	324,82
16695 SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295V1* FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,78290000	106,12	63,08
TOTAL Material:					511,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27401600	20,77	5,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	25,05280000	15,55	389,57
TOTAL Mão de Obra:					395,26

VALOR COM ENCARGOS: 508,54  
 VALOR BDI (25,59%): 231,98  
 VALOR COM BDI: 1.138,52

**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. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,97875000	85,53	83,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					83,71

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,78290000	503,49	394,12
TOTAL Material:					394,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05725000	15,33	30,44
TOTAL Mão de Obra:					30,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0936 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	316,51	95,07
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37000000	32,26	11,94
C1904 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	105,58	31,67
TOTAL Serviço:					138,68

VALOR COM ENCARGOS: 646,99  
 VALOR BDI (25,59%): 165,86  
 VALOR COM BDI: 812,85

**C2825 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00062532	45,18	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00023487	39,22	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,25264000	2,99	3,75
TOTAL Material:					3,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31318000	16,77	5,25
12520 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31318000	20,52	6,38
TOTAL Mão de Obra:					11,63

VALOR COM ENCARGOS: 15,40  
 VALOR BDI (25,59%): 3,94  
 VALOR COM BDI: 19,34

**C2806 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78290000	0,28	0,22
19133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,78290000	14,10	11,04

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSE ALGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39145000	10,77
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19672500	20,82
TOTAL Mão de Obra:					31,59
TOTAL Material:					11,28
VALOR COM ENCARGOS:					21,80
VALOR BDI (25,5%):					5,99
VALOR COM BDI:					27,38

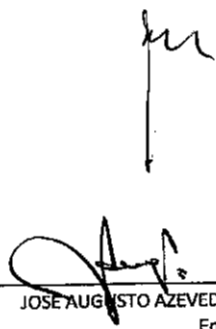


**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05871750	15,55
TOTAL Mão de Obra:					15,55
VALOR COM ENCARGOS:					0,91
VALOR BDI (25,89%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,14

  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30



  
 JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



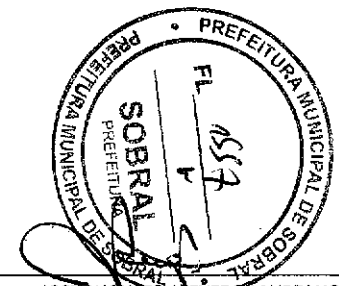
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23012-SEINFRA

27 de junho de 2023

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:			BDI: 25,59%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	VALOR (R\$)	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14198,00	10,18%	19,91%	21,53%	23,33%	25,06%	14198,00	100,00%
			1.445,36	2.826,54	3.066,26	3.311,83	3.558,01		14.198,00
2	INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	9084,48	100,00%					9084,48	100,00%
			9.084,48						9.084,48
3	DEMOLIÇÃO	7004,03	100,00%					7004,03	100,00%
			7.004,03						7.004,03
4	PISOS	467533,72	5,00%	20,00%	25,00%	25,00%	25,00%	467533,72	100,00%
			23.376,69	93.506,74	116.883,43	116.883,43	116.883,43		467.533,72
5	MOBILIARIO	16063,44					100,00%	16063,44	100,00%
							16.063,44		16.063,44
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	63822,45	40,00%	60,00%				63822,45	100,00%
			25.528,96	38.293,47					63.822,45
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	105759,44			20,00%	40,00%	40,00%	105759,44	100,00%
					21.151,89	42.303,78	42.303,77		105.759,44
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15018,16			40,00%	60,00%		15018,16	100,00%
					6.007,26	9.010,90			15.018,16
9	SERVIÇOS FINAIS	1018,19					100,00%	1018,19	100,00%
							1.018,19		1.018,19
		699.501,91	66.439,54	134.626,75	147.098,84	171.509,84	179.826,84	699.501,91	699.501,91
			66.439,54	201.066,29	348.165,13	519.675,07	699.501,91		





TOMADA DE PREÇOS Nº TP23012-SEINFRA

27 de junho de 2023



OBRA :	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:			

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (MATERIAIS)**

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES**

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			1,69%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)			3,50%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,30%
4 - RISCO (R)			0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,85%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>			
$B D I = \frac{(((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1}{1} \times 100$			
			11,10%

TOMADA DE PREÇOS Nº TP23012-SEINFRA

27 de junho de 2023



OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:			

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)**

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES**

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,85%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
<b>1 - IMPOSTOS (I)</b>			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,64%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,40%
4 - RISCO (R)			0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,02%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>			
$B D I = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$			
			25,59%




OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:		BDI:	25,59%

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30



  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D