

<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P253155/2023	<b>Data Abertura:</b> 06/06/2023 - 08:19
<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> PROPOSTAS COMERCIAIS TP Nº 23009-SEINFRA/2023	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	06/06/2023 - 08:19	Maria Da Conceição Sousa De Paula
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.,

06 de junho de 2023

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23009-SEINFRA  
Prezados Senhores

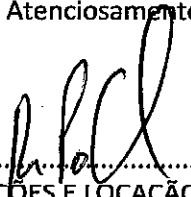
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº TP23009-SEINFRA, pelo preço global de R\$1.020.466,77 (hum milhão, vinte mil, quatrocentos e sessenta e seis reais, setenta e sete centavos), com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos.

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

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large signature and some smaller initials.



TOMADA DE PREÇOS Nº TP23009-SEINFRA

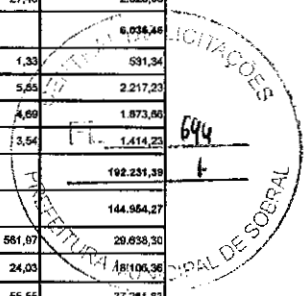
06 de junho de 2023

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO, DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CE
<b>CLIENTE:</b>		<b>BDI:</b>	26,49%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>TABELA:</b>	SEINFRA 27.1

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					34.342,08
1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	271,50	343,42	34.342,00
2		INSTALAÇÃO E CANTIEIRO DE OBRAS					11.916,63
2.1	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	4.522,22	5.720,16	5.720,16
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	126,87	163,01	978,06
2.3	C2348	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00	179,93	227,59	2.731,08
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	853,14	1.079,14	1.079,14
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.113,28	1.408,16	1.408,16
3		LOCAÇÃO DA OBRA					712,06
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.637,25	0,21	0,27	712,06
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					17.784,18
4.1	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) - BDI = 11,11	H	144,00	79,55	89,39	12.726,16
4.2	C0709	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	206,79	2,67	3,36	696,95
4.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	206,79	3,71	4,69	960,85
4.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	206,79	12,85	16,36	3.387,22
5		CONTENÇÕES					480.688,81
6.1		ENSCADEIRAS					67.661,34
6.1.1	C2767	ENSCADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	120,00	73,93	93,13	11.175,60
6.1.2	I0108	AREIA GROSSA - BDI = 11,10	M3	120,00	74,72	83,01	9.961,20
6.1.3	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 220v/3f, H=6m.c.a	H	120,00	4,25	5,38	645,80
6.1.4	C8212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	M3	1.456,39	8,05	10,18	14.826,05
6.1.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	1.456,39	3,71	4,69	9.830,47
6.1.6	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3	1.456,39	7,66	9,69	14.112,42
6.2		MURO DE ARRIMO					288.729,91
6.2.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	488,87	340,79	431,07	210.737,19
6.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1.058,50	56,23	71,19	75.354,62
6.2.3	C4662	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	90,00	5,60	7,08	637,20
6.3		PASSARELA					139.408,46
6.3.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	M3	207,38	8,05	10,18	2.110,92
6.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	207,38	5,71	4,69	972,52
6.3.3	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3	207,38	7,86	9,89	2.009,33
6.3.4	C0644	CONCRETO FVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	47,98	387,03	489,55	23.488,61
6.3.5	C0054	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	41,30	37,00	46,80	1.932,84
6.3.6	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	36,00	194,01	245,40	8.834,40
6.3.7	C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,98	114,82	144,98	1.736,86
6.3.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	72,00	56,28	71,19	5.125,68
6.3.9	C1396	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	173,89	61,57	103,18	17.940,94
6.3.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.165,24	11,44	14,47	31.765,12
6.3.11	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELUÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	67,91	107,22	135,62	11.822,35
6.3.12	C2151	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	67,91	29,73	28,22	2.305,00
6.3.13	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	67,91	8,35	10,56	928,33
6.3.14	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². NF 02/2023 PE	M2	67,91	120,70	162,67	13.421,22
6.3.15	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, AÇAMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	67,91	7,46	9,44	829,87
6.3.16	COMP_EXT_02	GUARDA-CORPO DE MADEIRA DE LEI ALT. 90CM MONTANTE DUPL.O, TRAVAMENTO NA DIAGONAL	M	64,80	106,83	135,13	8.756,42

5.3.17	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	84,76	21,71	27,46	2.328,06
6		MOVIMENTO DE TERRA					6.034,26
6.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	399,50	1,05	1,33	531,34
6.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	399,50	4,39	5,65	2.217,23
6.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	399,50	3,71	4,89	1.873,60
6.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 35% P.N	M3	399,50	2,60	3,54	1.414,23
7		PISOS					192.251,39
7.1		PARQUE					144.964,27
7.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	52,74	444,26	561,67	29.638,30
7.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	M2	753,48	19,00	24,03	18.106,36
7.1.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	670,78	43,82	55,55	37.261,83
7.1.4	C4087	GRANITO POLIDO 4x2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	82,71	315,27	398,76	32.953,92
7.1.5	C1824	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (8,50X8,50)M JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	50,99	84,61	107,02	5.456,25
7.1.6	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	9,53	44,43	56,20	535,55
7.1.7	COMP_EXT_0_2	CONCRETO QUEIMADO LISO NA COR NATURAL, ESP.=8CM	M2	38,00	82,21	103,99	3.951,62
7.1.8	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,64	448,65	567,56	930,70
7.1.9	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	109,89	96,03	121,47	13.348,34
7.1.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	109,89	19,72	24,94	2.740,66
7.2		CALÇADÃO DA LAGOA					47.277,11
7.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	24,21	444,26	561,97	13.805,26
7.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	M2	302,66	19,00	24,08	7.272,92
7.2.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	280,45	43,82	55,56	14.488,53
7.2.4	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	42,20	96,03	121,47	5.128,03
7.2.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	42,20	19,72	24,94	1.052,47
7.2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	105,50	43,10	54,52	5.751,88
8		DRENAEM SUPERFICIAL					13.694,54
8.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	275,52	18,85	23,97	6.804,21
8.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	130,05	43,10	54,52	7.090,33
9		OBRAS D' ARTE CORRENTE					15.362,01
9.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	60,39	5,83	7,37	445,07
9.2	C8919	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	54,90	5,08	6,43	353,01
9.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,49	90,30	114,22	627,07
9.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,08	16,70	23,65	711,39
9.5	C0105	ACUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	61,00	127,34	161,07	9.825,27
9.6	COMP_EXT_0_3	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4,00	672,03	850,05	3.400,20
10		URBANIZAÇÃO, PARGAGISMO, PLAYGROUND					130.626,01
10.1		URBANIZAÇÃO E PARGAGISMO					44.869,53
10.1.1	COMP_EXT_0_4	BANCO EM ALVENARIA E TAMPO DE CONCRETO CURVO, REVESTIDO COM TUOLO APARENTE	UN	27,13	324,56	410,54	11.137,45
10.1.2	COMP_EXT_0_5	BANCO PUFF HEXAGONAL EM CONCRETO ARMADO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UN	26,00	401,05	507,29	13.168,54
10.1.3	COMP_EXT_0_6	BANCO EM DORMENTES DE MADEIRA	UN	7,00	442,02	559,11	3.913,77
10.1.4	COMP_EXT_0_7	MESA DE JOGOS EM GRANITO POLIDO COM ASSENTO FIXADO NO PISO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UN	4,00	930,98	1.177,60	4.710,40
10.1.5	COMP_EXT_0_8	BANCO EM ALVENARIA PINTADO COM TINTA EPÓXI ACRÍLICA COR VERMELHO ESCURO E TAMPO DE CONCRETO	M	17,88	349,94	442,26	7.898,70
10.1.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	222,31	14,72	18,82	4.139,41
10.2		PLAYGROUND					34.943,65
10.2.1	COMP_EXT_0_9	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARAFUSOS 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	1,00	13.674,49	17.296,86	17.296,86
10.2.2	COMP_EXT_1_0	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 90X9 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 X 2,35 M)	UN	1,00	6.588,57	10.863,66	10.863,66
10.2.3	COMP_EXT_1_1	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 6X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 16 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,38 M X 0,80 M)	UN	1,00	5.362,49	6.783,01	6.783,01
10.3		ACADEMIA AO AR LIVRE					33.828,48
10.3.1	COMP_EXT_1_2	SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:720X811X157MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	UN	1,00	4.292,59	5.429,70	5.429,70
10.3.2	COMP_EXT_1_3	ESQUÍ EMPLES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1340X840X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	UN	1,00	7.227,69	9.142,31	9.142,31



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

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

10.3.3	COMP.EXT.1 4	ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	UN	1,00	4.083,24	5.184,89	5.184,89
10.3.4	COMP.EXT.1 6	ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1380X850X1829M. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00	7.651,49	9.678,37	9.678,37
10.3.5	COMP.EXT.1 7	TRÍCEPS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	UN	1,00	3.488,96	4.413,16	4.413,16
10.4	ARQUIBANCADA						
10.4.1	C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,37	35,03	44,31	149,32
10.4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,37	356,87	455,20	1.534,02
10.4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ GAL HIDRATADA (1:2:9)	M3	8,36	484,72	587,82	4.914,19
10.4.4	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	22,95	25,95	32,82	753,22
10.4.5	C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,39	346,03	437,69	606,39
10.4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50K60	KG	69,50	11,44	14,47	1.005,67
10.4.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	12,36	81,57	103,16	1.275,30
10.4.8	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,39	114,82	144,98	201,52
10.4.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	48,53	5,26	6,65	322,72
10.4.10	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	48,53	27,92	35,32	1.714,08
10.4.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,89	444,28	581,97	1.062,12
10.4.12	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-62	M2	31,44	8,35	10,58	332,01
10.4.13	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	31,44	36,51	46,18	1.451,90
10.4.14	C2451	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	48,53	12,31	15,57	735,91
10.4.15	C1910	PINTURA P/PI90 À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	31,44	19,72	24,94	784,11
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	165,82	19,46	24,61	4.080,83
11.2	C4536	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	116,96	147,94	147,94
11.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	44,06	34,57	43,73	1.828,74
11.4	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	5,11	46,57	58,91	301,03
11.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	217,32	6,15	7,78	1.690,75
11.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	599,04	7,32	9,26	5.547,11
11.7	C0910	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	17,00	403,62	510,54	8.879,19
11.8	C1693	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	UN	4,00	17,68	22,34	89,36
11.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	17,68	22,34	22,34
11.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-1 - 40 KA/40V	UN	1,00	101,35	128,20	128,20
11.11	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 50X7 2,40M	UN	3,00	218,82	278,53	829,59
11.12	97905	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MESA LUM. DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	2,00	74,72	94,51	189,02
11.13	COMP.EXT.1 9	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,50m DE ALTURA, MAIS BRAÇO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E LUMINÁRIAS EM LED	UN	17,00	1.586,27	1.981,17	33.679,85
11.14	C4879	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	2,00	1.674,38	2.117,02	4.235,84
11.15	S13148	Refletores Slim LED 100W do polifênica, branco Frio, 8500K, Autovolt, marca G-High ou similar	un	36,00	128,10	159,50	5.742,00
11.16	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	73,83	93,51	93,51
11.17	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABRAMENTO	UN	1,00	215,76	272,94	272,94
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
12.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	88,36	16,72	21,15	1.826,51
12.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	23,69	29,97	86,91
12.3	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	403,62	510,54	2.042,16
13	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA						
13.1	C0643	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,17	381,07	458,72	5.101,56
13.2	C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,89	329,66	418,98	1.205,10
13.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,96	448,05	564,21	5.630,82
13.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	13,61	184,01	245,40	3.339,86
13.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,87	114,82	144,98	1.885,89
13.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	116,36	81,57	103,16	1.215,48
13.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50K60	KG	1.035,38	11,44	14,47	14.981,95
14	SERVIÇOS FINAIS						
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	893,15	0,99	1,25	1.116,44
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>							<b>1.020.466,07</b>

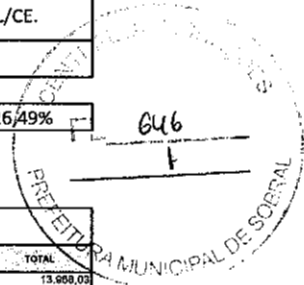
Hum Milhão, Vinte Mil, Quatrocentos e Sessenta e Seis Reais, Sete Centavos

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 TP23009-SEINFRA

06 de junho de 2023

OBRA:	EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO, DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE	
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,49%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

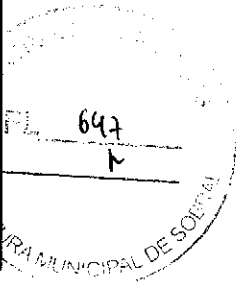
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	2,38000000	5.880,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,42500000	14.514,40
18817	VIGIA	SEINFRA	MÊS	2,38000000	2.940,84
TOTAL Mão de Obra:					27.196,16
FRAÇÃO DE 10%:					271,96
VALOR COM ENCARGOS:					271,96
VALOR BDI (26,49%):					71,92
VALOR COM BDI:					343,42

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	LN	0,85100000	148,50
10187	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	12,78500000	5,40
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,85100000	22,33
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,85100000	35,50
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,85100000	30,00
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	86,59300000	23,81
10790	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,85100000	6,15
10583	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,85100000	9,50
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	5,10600000	14,36
11975	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,55300000	3,50
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,85100000	5,45
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,70200000	41,64
12240	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,46400000	1,36
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	2,55300000	10,16
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	2,55300000	9,05
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM CÔLUNA	SEINFRA	UN	0,85100000	98,91
12378	MINI POSTE F.G. 1 1/4" Ø2,00M E REX MONOFABICO	SEINFRA	UN	0,85100000	52,38
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	22,12600000	17,33
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	1,70200000	16,75
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,85100000	36,87
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,85100000	23,04
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,85100000	16,42
11824	RIPA DE PEROBA (MADREIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	13,85428000	1,35
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,29770000	26,72
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	2,55300000	4,60
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 40MM (Ø 50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	8,93550000	19,84
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	1,70200000	15,00
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,85100000	14,10
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,55300000	10,84
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,55300000	3,91
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 60MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,55300000	6,65
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	5,10600000	2,99
TOTAL Material:					2.463,28
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	27,20000000	20,77
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	6,60000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	34,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					1.234,89
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	344,33
C1915	PIBO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. x 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	36,51
TOTAL Serviço:					380,84
VALOR COM ENCARGOS:					4.522,22
VALOR BDI (26,49%):					1.197,94

*[Handwritten signatures and initials]*

VALOR COM BDI: 5.720,16

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,66802000	35,58	30,69
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,85100000	24,98	21,27
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,82950000	12,61	48,20
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12765000	15,54	1,08
TOTAL Material:					102,53	
Mão de Obra:						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44	
VALOR COM ENCARGOS:					128,97	
VALOR BDI (26.49%):					34,14	
VALOR COM BDI:					163,01	



C2948 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,02910420	148,50	4,32
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,50736620	5,40	2,74
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,02910420	35,50	1,03
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,03820840	30,00	1,75
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,35751620	23,81	32,32
10798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,05820840	5,15	0,30
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,14188170	14,36	2,04
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,08731260	3,60	0,31
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,02910420	5,45	0,16
12340	FIO DE COBRE ANTICAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	1,85518000	1,38	2,52
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,05820840	3,05	0,18
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLINA	SEINFRA	UN	0,01455210	98,91	1,41
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,93090400	17,33	16,13
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05820840	15,75	0,97
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,02910420	23,04	0,67
12419	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,05820840	16,42	0,96
11824	RIPA DE FERROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,47386660	1,35	0,64
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,07854736	28,72	2,28
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,08731260	4,60	0,40
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,30550000	19,84	6,00
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01455210	14,10	0,21
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,17454010	10,84	1,88
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,17454010	3,91	0,68
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,17454010	6,05	1,10
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,34916530	2,09	1,04
TOTAL Material:					62,09	
Mão de Obra:						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92980000	20,77	19,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23247500	20,77	4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16227500	15,55	19,07
TOTAL Mão de Obra:					42,21	
Serviço:						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	344,33	5,10
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP: = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	38,51	50,53
TOTAL Serviço:					59,63	
VALOR COM ENCARGOS:					179,93	
VALOR BDI (26.49%):					47,69	
VALOR COM BDI:					227,69	

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10320	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/ C/ D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,85100000	15,43	13,13
10403	GAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,85100000	70,00	67,23
10405	CAÍBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	6,51000000	5,73	48,78
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	0,42550000	297,91	126,78
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	8,51000000	26,78	227,90
12368	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,25500000	11,90	50,63
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,42550000	13,80	5,87
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,40400000	6,71	22,84
TOTAL Material:					563,12	
Mão de Obra:						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,80000000	20,77	141,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	15,55	105,74

*Handwritten signature and initials.*

				TOTAL Mão de Obra:		246,08	
Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	344,32	43,04	
						TOTAL Serviço:	43,04
						VALOR COM ENCARGOS:	853,14
						VALOR BDI (26,49%):	228,00
						VALOR COM BDI:	1.079,14

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,85100000	49,69	42,20	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	51,06000000	5,68	290,53	
10640	CONECTOR SPLIT-BOLT PCABO 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	3,40400000	5,50	18,92	
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,70200000	3,07	5,23	
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	5,10600000	5,46	27,88	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 3/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,85100000	37,40	31,83	
11406	LJIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,70200000	1,22	2,09	
12393	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,85100000	42,51	34,47	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,85100000	503,46	428,44	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,85100000	272,40	231,01	
						TOTAL Material:	1.113,28
						VALOR COM ENCARGOS:	1.113,28
						VALOR BDI (26,49%):	294,91
						VALOR COM BDI:	1.408,19

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,27	0,06	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00340000	15,77	0,06	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00170000	24,68	0,04	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00170000	30,34	0,05	
						TOTAL Mão de Obra:	0,15
						VALOR COM ENCARGOS:	0,21
						VALOR BDI (26,49%):	0,06
						VALOR COM BDI:	0,27

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)							
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12627	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,85100000	21,51	18,31	
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,85100000	39,19	33,33	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,78310610	1,00	10,78	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,95831110	1,00	0,96	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,17470170	1,00	16,17	
						TOTAL Material:	78,55
						VALOR COM ENCARGOS:	78,56
						VALOR BDI (11,11%):	8,84
						VALOR COM BDI:	88,39

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10090	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	100,37	1,04	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	130,78	1,38	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01708000	15,55	0,27	
						TOTAL Mão de Obra:	0,27
						VALOR COM ENCARGOS:	2,67
						VALOR BDI (26,49%):	0,71
						VALOR COM BDI:	3,38

C2631 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10090	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	100,37	3,71	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,71
						VALOR COM ENCARGOS:	3,71
						VALOR BDI (26,49%):	0,88
						VALOR COM BDI:	4,69

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



Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,85100000	9,00
TOTAL Material:					7,66
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,56
TOTAL Mão de Obra:					6,29
VALOR COM ENCARGOS:					12,95
VALOR BDI (26,49%):					3,43
VALOR COM BDI:					16,38

**C2767 - ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA (M3)**

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	AGULHA 125 PARA SACO	SEINFRA	UN	0,17022000	0,94
12342	FIO PARA COSTURAR SACO	SEINFRA	M	20,42400000	0,11
12418	SACO PLÁSTICO EM PROLPROPILENO PARA 50kg	SEINFRA	UN	23,82600000	0,77
TOTAL Material:					20,76
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,40000000	15,56
TOTAL Mão de Obra:					62,87
VALOR COM ENCARGOS:					73,63
VALOR BDI (26,49%):					19,80
VALOR COM BDI:					93,13

**10108 - AREIA GROSSA (M3)**

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,85100000	74,72
TOTAL Material:					83,99
VALOR COM ENCARGOS:					74,72
VALOR BDI (11,10%):					8,29
VALOR COM BDI:					83,01

**C2808 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=9m.c.a (H)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10688	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,20
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08500000	26,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08500000	15,56
TOTAL Mão de Obra:					3,68
VALOR COM ENCARGOS:					4,26
VALOR BDI (26,49%):					1,13
VALOR COM BDI:					5,38

**C3212 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)**

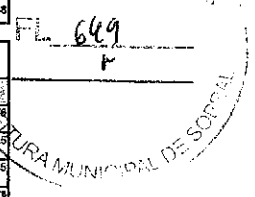
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10736	ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	161,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10200000	15,56
TOTAL Mão de Obra:					1,69
VALOR COM ENCARGOS:					8,05
VALOR BDI (26,49%):					2,13
VALOR COM BDI:					10,18

**C6185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)**

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,85100000	9,00
TOTAL Material:					7,66
VALOR COM ENCARGOS:					7,66
VALOR BDI (26,49%):					2,03
VALOR COM BDI:					9,69

**C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,97865000	66,06
TOTAL Material:					64,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,26000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,56
TOTAL Mão de Obra:					180,79
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	6,30000000	317,83
TOTAL:					95,35



*[Handwritten signature]*

TOTAL Serviço:	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	340,79
VALOR BDI (26.49%):	90,28
VALOR COM BDI:	431,07

**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10085	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,34040000	7,35
11728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108LINKG)	SEINFRA	KG	0,12785000	13,80
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,42550000	4,74
11016	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85100000	10,01
TOTAL Material:					34,90
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10500000	18,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					39,54
VALOR COM ENCARGOS:					56,28
VALOR BDI (26.49%):					14,91
VALOR COM BDI:					71,13

**C4862 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 76 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00170200	78,19
10853	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,07859000	4,33
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 76MM (S) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,42550000	9,90
TOTAL Material:					92,42
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,06800000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					15,55
VALOR COM ENCARGOS:					5,60
VALOR BDI (26.49%):					1,48
VALOR COM BDI:					7,08

**C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,60
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75057900	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,53357700	70,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,99600000	0,50
11005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,17785900	73,90
TOTAL Material:					212,09
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,10000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					15,55
VALOR COM ENCARGOS:					387,03
VALOR BDI (26.49%):					102,62
VALOR COM BDI:					489,65

**C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,73920000	5,49
TOTAL Material:					5,49
VALOR COM ENCARGOS:					37,00
VALOR BDI (26.49%):					9,80
VALOR COM BDI:					46,80

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,25000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,80000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32
VALOR COM ENCARGOS:					194,01
VALOR BDI (26.49%):					81,39
VALOR COM BDI:					248,40

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

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,10000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32

630  
MUNICIPAL DE SUZANO

*[Handwritten signature]*

TOTAL Mão de Obra:	114,82
VALOR COM ENCARGOS:	114,82
VALOR BDI (26.49%):	30,36
VALOR COM BDI:	144,99

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,22126000	29,57	6,54
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,02120000	12,51	12,80
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,21275000	13,80	2,94
11646	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,30203000	4,74	6,17
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,96507000	10,01	8,97
TOTAL Material:						30,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	16,77	19,29
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	20,77	23,85
TOTAL Mão de Obra:						43,01
VALOR COM ENCARGOS:						81,67
VALOR BDI (26.49%):						21,61
VALOR COM BDI:						103,18



C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CLINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	97,50	0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,78
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,59355000	8,89	7,64
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01702000	10,05	0,17
TOTAL Material:						8,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	16,77	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,77	1,41
TOTAL Mão de Obra:						2,54
VALOR COM ENCARGOS:						11,64
VALOR BDI (26.49%):						3,00
VALOR COM BDI:						14,47

C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,82974000	8,28	6,82
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	0,65100000	64,41	49,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,10630000	12,01	13,95
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02533000	13,80	0,35
11646	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,62547000	4,74	3,01
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,56315000	10,01	5,54
TOTAL Material:						75,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	20,77	6,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	15,55	4,63
TOTAL Mão de Obra:						10,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	334,81	13,38
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,01	7,76
TOTAL Serviço:						21,15
VALOR COM ENCARGOS:						107,22
VALOR BDI (26.49%):						28,40
VALOR COM BDI:						136,62

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03109150	67,50	2,10
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,40750000	0,56	0,95
TOTAL Material:						9,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,77	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40750000	15,55	7,27
TOTAL Mão de Obra:						11,68
VALOR COM ENCARGOS:						20,73
VALOR BDI (26.49%):						5,49
VALOR COM BDI:						26,22

*[Handwritten signature]*

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,85100000	8,88	7,39
					TOTAL Material:	7,39
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02550000	16,77	0,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02550000	20,77	0,53
					TOTAL Mão de Obra:	0,96
					VALOR COM ENCARGOS:	
					VALOR BDI (26,49%):	0,21
					VALOR COM BDI:	10,56

87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	7,76963000	3,20	25,50
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 20X25 CM2	SINAPI	M2	0,90971900	89,53	81,63
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,11999100	6,28	0,75
					TOTAL Material:	107,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52030000	19,88	10,33
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16740000	15,50	2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,94
					VALOR COM ENCARGOS:	120,70
					VALOR BDI (26,49%):	31,97
					VALOR COM BDI:	152,67

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,35912200	3,66	1,26
					TOTAL Material:	1,26
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,55	2,64
					TOTAL Mão de Obra:	6,17
					VALOR COM ENCARGOS:	7,48
					VALOR BDI (26,49%):	1,98
					VALOR COM BDI:	9,44

COMP.EXT_20 - GUARDA-CORPO DE MADEIRA DE LEI ALT. 90CM MONTANTE DUPLO, TRAVAMENTO NA DIAGONAL (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	SEINFRA	M	4,25500000	18,13	77,14
11726	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13616000	13,80	1,88
					TOTAL Material:	79,02
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55250000	16,77	9,27
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89250000	20,77	18,54
					TOTAL Mão de Obra:	27,81
					VALOR COM ENCARGOS:	106,83
					VALOR BDI (26,49%):	28,30
					VALOR COM BDI:	135,13

C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,10830000	7,30	6,18
					TOTAL Material:	6,18
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22050000	15,77	4,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,42500000	20,77	8,83
					TOTAL Mão de Obra:	13,53
					VALOR COM ENCARGOS:	21,71
					VALOR BDI (26,49%):	5,76
					VALOR COM BDI:	27,46

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,85100000	1,23	1,05
					TOTAL Material:	1,05
					VALOR COM ENCARGOS:	1,05
					VALOR BDI (26,49%):	0,28
					VALOR COM BDI:	1,33

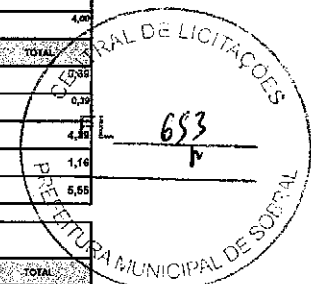


FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

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

*[Handwritten signature]*

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00019000	70,82	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	223,12	2,14
10778	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	188,35	1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,55	0,29
TOTAL Mão de Obra:						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						4,34
VALOR BDI (26,49%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,55



C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	123,29	1,10
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00271111	44,33	0,12
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	132,40	0,23
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,47	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	171,42	0,76
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00075556	20,89	0,02
10790	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	72,76	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,91
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01688889	15,55	0,29
TOTAL Mão de Obra:						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						2,80
VALOR BDI (26,49%):						0,74
VALOR COM BDI:						3,54

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,77	35,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,55	79,31
TOTAL Mão de Obra:						114,62
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	328,66	328,66
TOTAL Serviço:						328,66
VALOR COM ENCARGOS:						444,28
VALOR BDI (26,49%):						117,69
VALOR COM BDI:						561,97

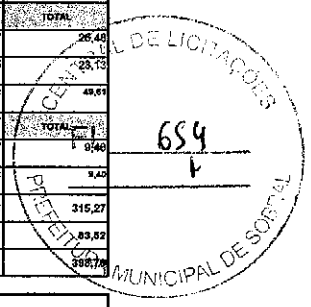
C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03108150	67,50	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,31845000	0,56	5,22
TOTAL Materiais:						7,32
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,77	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48750000	15,55	7,27
TOTAL Mão de Obra:						11,68
VALOR COM ENCARGOS:						19,00
VALOR BDI (26,49%):						5,03
VALOR COM BDI:						24,03

C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02587040	74,72	1,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,87205000	1,10	4,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,76983000	0,56	4,35
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	0,89335000	26,46	23,84
TOTAL Materiais:						34,14
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,21250000	16,77	3,58
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,29750000	20,77	6,18
TOTAL Mão de Obra:						9,74
VALOR COM ENCARGOS:						43,82
VALOR BDI (26,49%):						11,63
VALOR COM BDI:						55,56

C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

*[Handwritten signature]*

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,21280000	0,58
11228	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	0,89355000	284,48
17690	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,21275000	3,87
TOTAL Material:					288,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,48750000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	375,07
TOTAL Serviço:					375,07
VALOR COM ENCARGOS:					315,27
VALOR BDI (26,49%):					99,82
VALOR COM BDI:					398,79



**C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	18,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,91
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06135710	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05557030	78,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,72200000	0,58
11828	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,83080000	3,55
TOTAL Material:					150,82
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,31200000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32
VALOR COM ENCARGOS:					84,81
VALOR BDI (26,49%):					22,41
VALOR COM BDI:					107,22

**C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	20,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,73
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04633680	67,50
19378	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	0,85356300	40,05
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00553150	80,46
TOTAL Material:					37,77
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13557500	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13557500	15,55
TOTAL Mão de Obra:					4,30
VALOR COM ENCARGOS:					44,43
VALOR BDI (26,49%):					11,77
VALOR COM BDI:					56,20

**COMP\_EXT\_02 - CONCRETO QUEIMADO LISO NA COR NATURAL, ESP.=8CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	18,60
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	1,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,93
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06135710	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05557030	78,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,72200000	0,58
TOTAL Material:					146,27
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,31200000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32
VALOR COM ENCARGOS:					82,21
VALOR BDI (26,49%):					21,79
VALOR COM BDI:					103,99

*[Handwritten signature]*

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,59389000	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,74717800	78,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	187,22000000	0,56
TOTAL Material:					201,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,80000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					245,79
VALOR COM ENCARGOS:					448,56
VALOR BDI (26,49%):					118,86
VALOR COM BDI:					487,60

**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	0,01548820	87,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,32323000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38260000	0,56
18823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,93810000	49,48
TOTAL Material:					81,26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36000000	29,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06250000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					44,77
VALOR COM ENCARGOS:					95,03
VALOR BDI (26,49%):					25,44
VALOR COM BDI:					121,47

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

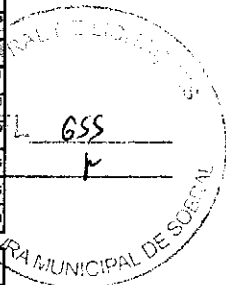
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10164	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,06808000	5,44
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,21275000	24,50
TOTAL Material:					6,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,42500000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					14,12
VALOR COM ENCARGOS:					19,72
VALOR BDI (26,49%):					5,23
VALOR COM BDI:					24,94

**C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					19,99
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AALUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,97
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	6,00070000	313,42
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,82
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,03
TOTAL Serviço:					32,61
VALOR COM ENCARGOS:					43,10
VALOR BDI (26,49%):					11,42
VALOR COM BDI:					64,82

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

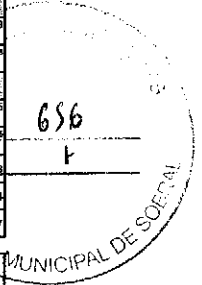
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,65100000	12,43
TOTAL Material:					10,58
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16300000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30600000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					7,94
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	433,64
TOTAL Serviço:					0,43
VALOR COM ENCARGOS:					16,96



VALOR BDI (26.49%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,97

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10753	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	79,56	4,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06350000	15,55	1,45
TOTAL Mão de Obra:						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						5,83
VALOR BDI (26.49%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,37



**C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00255000	20,77	0,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05100000	20,77	1,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25500000	15,55	3,97
TOTAL Mão de Obra:						5,08
VALOR COM ENCARGOS:						5,08
VALOR BDI (26.49%):						1,35
VALOR COM BDI:						6,43

**C2850 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,37855000	74,72	73,12
TOTAL Material:						73,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10500000	15,55	17,16
TOTAL Mão de Obra:						17,16
VALOR COM ENCARGOS:						90,30
VALOR BDI (26.49%):						23,92
VALOR COM BDI:						114,22

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	104,78	3,57
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,25	1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89250000	15,55	13,88
TOTAL Mão de Obra:						13,88
VALOR COM ENCARGOS:						18,70
VALOR BDI (26.49%):						4,95
VALOR COM BDI:						23,65

**C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	74,40	2,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00416900	67,50	0,28
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,55084000	0,56	0,82
12156	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 5890:2016)	SEINFRA	M	0,86802000	117,50	101,99
TOTAL Material:						103,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59500000	20,77	12,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62900000	15,55	9,78
TOTAL Mão de Obra:						22,14
VALOR COM ENCARGOS:						127,34
VALOR BDI (26.49%):						33,73
VALOR COM BDI:						161,07

**COMP.EXT\_03 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)**

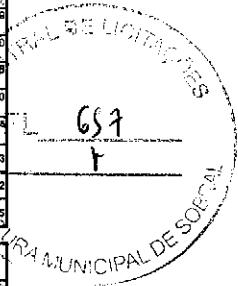
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,82528000	9,50	34,44
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,08127200	22,48	1,38
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31401900	67,50	21,20
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	41,89900000	2,53	105,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10722600	76,19	8,17

*Handwritten signatures and initials.*



ID	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	21,47988000	1,10	23,30
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,37554630	23,81	8,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	74,18528600	0,56	41,55
TOTAL Material:						244,48

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35105000	20,77	7,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,66600000	20,77	34,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,97935000	20,77	144,86
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	15,47935000	15,56	240,70
TOTAL Mão de Obra:					427,88	
VALOR COM ENCARGOS:					472,03	
VALOR BDI (26.49%):					178,02	
VALOR COM BDI:					650,05	



**COMP.EXT\_04 - BANCO EM ALVENARIA E TAMPO DE CONCRETO CURVO, REVESTIDO COM TJOLO APARENTE (UN)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34000000	20,77	7,06
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,56	5,26
TOTAL Mão de Obra:					12,32	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,11189000	464,72	52,04
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,64000000	5,26	3,37
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,64000000	26,22	16,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04800000	35,03	1,68
C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,45000000	408,99	184,50
C4128	TJOLO INHO APARENTE 6,50x15cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	0,94000000	64,12	53,84
TOTAL Serviço:					312,21	
VALOR COM ENCARGOS:					324,58	
VALOR BDI (26.49%):					85,98	
VALOR COM BDI:					410,54	

**COMP.EXT\_06 - BANCO PUFF HEXAGONAL EM CONCRETO ARMADO, CONFORME DETALHE EM PROJETO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	32,48585000	9,50	308,42
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,63825000	10,06	6,41
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02563000	74,72	1,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03404000	76,19	2,56
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,06375000	28,57	31,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,35204000	0,56	8,60
TOTAL Material:					368,39	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63750000	16,77	10,89
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,63750000	20,77	13,24
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,42500000	15,56	6,61
TOTAL Mão de Obra:					30,64	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0330	ATERRO G/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	0,14000000	78,46	11,12
TOTAL Serviço:					11,12	
VALOR COM ENCARGOS:					401,06	
VALOR BDI (26.49%):					106,24	
VALOR COM BDI:					507,30	

**COMP.EXT\_05 - BANCO EM DORMENTES DE MADEIRA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,20169700	1.831,73	369,44
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	3,40400000	6,50	22,13
TOTAL Material:					391,57	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40800000	16,77	6,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,09600000	20,77	43,61
TOTAL Mão de Obra:					50,45	
VALOR COM ENCARGOS:					442,02	
VALOR BDI (26.49%):					117,09	
VALOR COM BDI:					559,11	

**COMP.EXT\_07 - MESA DE JOGOS EM GRANITO POLIDO COM ASSENTO FIXADO NO PISO, CONFORME DETALHE EM PROJETO (UN)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,33282000	464,72	154,67
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,08128000	344,58	27,96

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,06000000	26,04	80,82
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,03540000	35,03	1,24
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	1,08330000	187,19	181,12
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,50450000	260,01	391,19
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,16000000	315,27	50,44
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	LN	4,00000000	10,99	43,72
TOTAL Serviço:					830,88	
VALOR COM ENCARGOS:					930,99	
VALOR BDI (26.49%):					246,82	
VALOR COM BDI:					1.177,60	

**COMP.EXT\_08 - BANCO EM ALVENARIA PINTADO COM TINTA EPÓXI ACRÍLICA COR VERMELHO ESCURO E TAMPO DE CONCRETO (M)**

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:5)	SEINFRA	M3	0,12000000	464,72	56,77
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	0,70000000	50,66	35,60
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	SEINFRA	M2	1,20000000	8,35	10,02
C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,70000000	5,26	3,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,03	4,20
C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,20000000	32,20	36,84
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,70000000	27,92	19,54
C2475	TINTA EPÓXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	1,90000000	95,88	182,15
TOTAL Serviço:					349,84	
VALOR COM ENCARGOS:					349,84	
VALOR BDI (26.49%):					92,82	
VALOR COM BDI:					442,26	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1226	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,76590000	6,42	4,02
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,06382500	107,14	6,54
TOTAL Material:					11,76	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17663000	18,77	2,96
TOTAL Mão de Obra:					2,96	
VALOR COM ENCARGOS:					14,72	
VALOR BDI (26.49%):					3,90	
VALOR COM BDI:					18,62	

**COMP.EXT\_09 - 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 PARATUROS 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	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-48222385	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 PARATUROS 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	DOOX	UN	0,85100000	10.068,73	13.674,49
TOTAL Material:					13.674,49	
VALOR COM ENCARGOS:					13.674,49	
VALOR BDI (26.49%):					3.622,37	
VALOR COM BDI:					17.296,86	

**COMP.EXT\_10 - 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)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-33140597	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)	DOOX	UN	0,85100000	10.092,33	8.588,57
TOTAL Material:					8.588,57	
VALOR COM ENCARGOS:					8.588,57	
VALOR BDI (26.49%):					2.275,11	
VALOR COM BDI:					10.863,68	

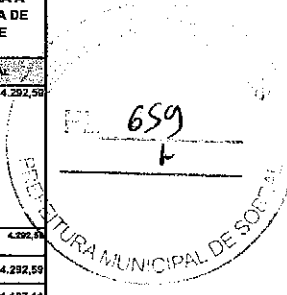
**COMP.EXT\_11 - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-20089843	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 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)	DOOX	UN	0,85100000	8.301,40	5.382,49
TOTAL Material:					5.382,49	
VALOR COM ENCARGOS:					5.382,49	

VALOR BDI (26.49%):	1.420,52
VALOR COM BDI:	6.783,01

**COMP.EXT. 12 - SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1673MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-07063005	DOXX	UN	0,85100000	5.044,17	4.292,59
SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1673MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.					
TOTAL Material:					4.292,59
VALOR COM ENCARGOS:					4.292,59
VALOR BDI (26.49%):					1.137,11
VALOR COM BDI:					5.429,70



**COMP.EXT. 13 - ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IXOXX	Composições	UN	0,85100000	8.493,17	7.227,69
ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.					
TOTAL Material:					7.227,69
VALOR COM ENCARGOS:					7.227,69
VALOR BDI (26.49%):					1.914,62
VALOR COM BDI:					9.142,31

**COMP.EXT. 14 - ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-8098263	DOXX	UN	0,85100000	4.788,17	4.083,24
ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.					
TOTAL Material:					4.083,24
VALOR COM ENCARGOS:					4.083,24
VALOR BDI (26.49%):					1.081,66
VALOR COM BDI:					5.164,89

**COMP.EXT. 16 - ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1360X650X1826M. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-39828261	DOXX	UN	0,85100000	8.951,17	7.651,49
ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1360X650X1826M. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.					
TOTAL Material:					7.651,49
VALOR COM ENCARGOS:					7.651,49
VALOR BDI (26.49%):					2.026,88
VALOR COM BDI:					9.678,37

**COMP.EXT. 17 - TRÍCEPS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IXOXX	Composições	UN	0,85100000	4.099,83	3.488,96
TRÍCEPS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.					
TOTAL Material:					3.488,96
VALOR COM ENCARGOS:					3.488,96
VALOR BDI (26.49%):					924,23
VALOR COM BDI:					4.413,19

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,25250000	15,56	35,03
TOTAL Mão de Obra:					35,03
VALOR COM ENCARGOS:					35,03
VALOR BDI (26.49%):					9,28

VALOR COM BDI: 44,31

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31044480	67,50	20,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	93,18450000	0,56	52,18
11900	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,83610000	66,06	61,84
					TOTAL Material	134,98
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,10000000	20,77	105,90
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,65000000	15,55	118,99
					TOTAL Mão de Obra	224,89
					VALOR COM ENCARGOS:	224,89
					VALOR BDI (26.49%):	59,53
					VALOR COM BDI:	465,21



C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,17871000	74,72	13,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	26,33845000	1,10	28,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,33845000	0,56	14,75
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	199,96500000	0,68	135,96
					TOTAL Material	193,04
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,22500000	20,77	150,06
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,82000000	15,55	121,50
					TOTAL Mão de Obra	271,56
					VALOR COM ENCARGOS:	464,72
					VALOR BDI (26.49%):	123,18
					VALOR COM BDI:	587,82

C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,44500000	15,55	22,47
					TOTAL Mão de Obra	22,47
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,16	3,48
					TOTAL Serviço	3,48
					VALOR COM ENCARGOS:	25,95
					VALOR BDI (26.49%):	6,87
					VALOR COM BDI:	32,82

C0841 - CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento-Custo Horário						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,80	11,85
					TOTAL Equipamento-Custo Horário	11,85
Material						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,73784830	67,50	49,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	272,32000000	0,56	152,50
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,71143600	73,90	52,58
					TOTAL Material	354,78
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,10000000	15,55	78,31
					TOTAL Mão de Obra	78,31
					VALOR COM ENCARGOS:	348,03
					VALOR BDI (26.49%):	91,65
					VALOR COM BDI:	437,63

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00519110	67,50	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,06793000	0,56	1,19
					TOTAL Material	1,54
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,77	1,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,55	1,98
					TOTAL Mão de Obra	3,75
					VALOR COM ENCARGOS:	5,28
					VALOR BDI (26.49%):	1,39
					VALOR COM BDI:	6,65

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

*Handwritten signature and initials.*

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	375,97
TOTAL Serviço:					9,40
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (26,49%):					7,40
VALOR COM BDI:					38,32

**C1816 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01548820	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,66348000	0,56
TOTAL Material:					3,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07750000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32
VALOR COM ENCARGOS:					38,51
VALOR BDI (26,49%):					9,87
VALOR COM BDI:					48,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,16169000	13,32
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,26381000	7,63
TOTAL Material:					4,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	16,77
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					8,19
VALOR COM ENCARGOS:					12,31
VALOR BDI (26,49%):					3,28
VALOR COM BDI:					15,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,93610000	5,48
TOTAL Material:					5,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38250000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38250000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					14,39
VALOR COM ENCARGOS:					19,46
VALOR BDI (26,49%):					5,16
VALOR COM BDI:					24,61

**C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	LN	0,85100000	114,95
TOTAL Material:					97,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					18,14
VALOR COM ENCARGOS:					118,96
VALOR BDI (26,49%):					30,98
VALOR COM BDI:					147,94

**C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 90mm (2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,63610000	13,07
TOTAL Material:					12,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59500000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59500000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					22,34
VALOR COM ENCARGOS:					34,67
VALOR BDI (26,49%):					9,18
VALOR COM BDI:					43,73



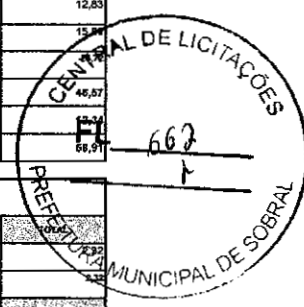
C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	0,93610000	10,07	17,89
					TOTAL Material:	17,89
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	16,77	12,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	20,77	15,89
					TOTAL Mão de Obra:	28,72
					VALOR COM ENCARGOS:	48,57
					VALOR BDI (26,49%):	62,34
					VALOR COM BDI:	68,91

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,86602000	2,67	2,32
					TOTAL Material:	2,32
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	16,77	1,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	20,77	2,12
					TOTAL Mão de Obra:	3,83
					VALOR COM ENCARGOS:	6,16
					VALOR BDI (26,49%):	1,63
					VALOR COM BDI:	7,79

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,85802000	3,65	3,17
					TOTAL Material:	3,17
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	16,77	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	20,77	2,30
					TOTAL Mão de Obra:	4,14
					VALOR COM ENCARGOS:	7,32
					VALOR BDI (26,49%):	1,94
					VALOR COM BDI:	9,26

C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12070700	8,28	9,28
10103	ARAME RECOZIDO N. 16 BWS	SEINFRA	KG	0,01872200	10,05	0,19
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16584500	67,50	11,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05701700	78,19	4,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	12,70798300	1,10	13,98
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,08510000	30,33	2,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	37,06956000	0,56	20,76
11816	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02553000	10,01	0,28
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	104,84486000	0,58	113,01
					TOTAL Material:	174,80
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09775000	16,77	1,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51425000	16,77	8,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09775000	20,77	2,03
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51425000	20,77	10,68
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,08835000	20,77	84,94
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,72965000	15,55	120,11
					TOTAL Mão de Obra:	224,62
					VALOR COM ENCARGOS:	403,52
					VALOR BDI (26,49%):	106,92
					VALOR COM BDI:	510,54

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10931	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,85100000	9,50	8,08
					TOTAL Material:	8,08
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,77	4,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
					TOTAL Mão de Obra:	9,58
					VALOR COM ENCARGOS:	17,66
					VALOR BDI (26,49%):	4,63
					VALOR COM BDI:	22,34



C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10084	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,85100000	9,50	8,08
					TOTAL Material:	8,08
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	15,77	4,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
					TOTAL Mão de Obra:	9,58
					VALOR COM ENCARGOS:	17,66
					VALOR BDI (26,49%):	4,63
					VALOR COM BDI:	22,29



C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,85100000	119,10	101,35
					TOTAL Material:	101,35
					VALOR COM ENCARGOS:	101,36
					VALOR BDI (26,49%):	26,85
					VALOR COM BDI:	128,20

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,55000000	25,18	64,28
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,85100000	51,83	43,94
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,85100000	2,59	2,20
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,85100000	37,40	31,83
					TOTAL Material:	142,25
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97500000	10,77	49,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	20,77	28,48
					TOTAL Mão de Obra:	78,27
					VALOR COM ENCARGOS:	218,62
					VALOR BDI (26,49%):	57,91
					VALOR COM BDI:	276,53

97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,85100000	7,30	6,21
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 138 X 151 CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 4000 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	0,85100000	65,45	56,70
					TOTAL Material:	61,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	16,58	3,27
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	20,17	9,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,81
					VALOR COM ENCARGOS:	74,72
					VALOR BDI (26,49%):	19,79
					VALOR COM BDI:	94,51

COMP.EXT_19 - POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,50m DE ALTURA, MAIS BRAÇO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E LUMINÁRIAS EM LED (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16706	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	8,51000000	6,80	57,87
11486	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,25530000	11,91	3,04
00042245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	0,80546342	389,44	321,71
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	0,80541363	533,16	429,41
16740	PERFIL METALICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	19,57300000	30,95	605,78
11672	SOLDA 50XS0	SEINFRA	KG	0,85100000	82,73	70,40
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,26530000	24,93	6,38
					TOTAL Material:	1.494,67
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,42500000	20,77	8,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
11679	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,70000000	21,43	36,43
					TOTAL Mão de Obra:	71,70
					VALOR COM ENCARGOS:	1.666,27
					VALOR BDI (26,49%):	414,90
					VALOR COM BDI:	1.981,17

C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHF)	SEINFRA	H	1,44000000	87,50	145,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					145,40
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	0,85100000	1,475,12	1.255,33
TOTAL Materiais:					1.255,33
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,44800000	15,56	38,07
TOTAL Mão de Obra:					38,07
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	344,33	161,84
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	35,03	24,47
C1894 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	114,82	53,07
TOTAL Serviço:					240,38
VALOR COM ENCARGOS:					1.674,38
VALOR BDI (26,49%):					443,54
VALOR COM BDI:					2.117,92



S13148 - Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1052 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,09	1,55
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,20	0,96
TOTAL Encargos Complementares:					2,51
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N1691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ cabeça 9-10	ORSE	un	1,70200000	0,84	1,43
I13791 Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	0,85100000	131,47	111,88
TOTAL Materiais:					113,31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I24365 Eletricista (horista)	ORSE	h	0,42500000	18,68	7,88
I061119 Servente de obras	ORSE	h	0,25500000	12,55	3,20
TOTAL Mão de Obra:					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					126,10
VALOR BDI (26,49%):					33,40
VALOR COM BDI:					159,50

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,85100000	48,38	42,03
TOTAL Materiais:					42,03
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	20,77	17,65
TOTAL Mão de Obra:					31,90
VALOR COM ENCARGOS:					73,93
VALOR BDI (26,49%):					19,58
VALOR COM BDI:					93,51

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,85100000	32,36	27,58
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,85100000	31,96	27,11
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,85100000	26,34	22,42
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,85100000	87,88	74,87
TOTAL Materiais:					151,98
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	16,77	28,51
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	20,77	35,31
TOTAL Mão de Obra:					63,82
VALOR COM ENCARGOS:					215,74
VALOR BDI (26,49%):					57,16
VALOR COM BDI:					272,90

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00068090	45,18	0,03
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00026530	39,22	0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,38180000	2,99	4,07
TOTAL Materiais:					4,11
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91



TOTAL Mão de Obra:	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	16,73
VALOR BDI (26.49%):	4,43
VALOR COM BDI:	21,16

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	0,85100000	0,29	0,24
12133		TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	0,85100000	14,10	12,00
TOTAL Material:					12,24

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	0,42500000	16,77	7,13
12320		ENCANADOR	0,21250000	20,32	4,32
TOTAL Mão de Obra:					11,45

VALOR COM ENCARGOS:	23,69
VALOR BDI (26.49%):	6,28
VALOR COM BDI:	29,97



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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692		BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	0,71400000	16,50	11,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,65

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA	0,73773100	67,50	49,80
10280		BRITA	0,53357700	76,19	40,65
10905		CIMENTO PORTLAND	296,99900000	0,56	166,32
11905		PEDRISCO	0,17785900	73,90	13,14
TOTAL Material:					269,91

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	5,10000000	15,55	79,31
TOTAL Mão de Obra:					79,31

VALOR COM ENCARGOS:	361,07
VALOR BDI (26.49%):	95,85
VALOR COM BDI:	456,72

**C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692		BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	0,71400000	16,50	11,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,65

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA	0,76343210	67,50	61,63
10905		CIMENTO PORTLAND	230,08200000	0,56	134,30
11905		PEDRISCO	0,71143600	73,90	52,58
TOTAL Material:					238,50

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	5,10000000	15,55	79,31
TOTAL Mão de Obra:					79,31

VALOR COM ENCARGOS:	329,66
VALOR BDI (26.49%):	87,33
VALOR COM BDI:	416,99

**C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692		BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	0,49800000	16,50	8,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,30

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA	0,54881620	67,50	37,12
10280		BRITA	0,48900520	76,19	37,34
10905		CIMENTO PORTLAND	160,79600000	0,56	93,41
11900		PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	0,34040000	66,06	22,49
TOTAL Material:					190,36

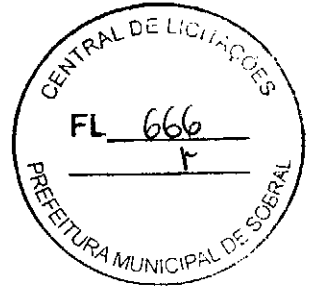
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	1,70000000	20,77	35,31
12543		SERVENTE	13,60000000	15,55	211,48
TOTAL Mão de Obra:					246,79

VALOR COM ENCARGOS:	448,05
VALOR BDI (26.49%):	118,18
VALOR COM BDI:	566,23

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

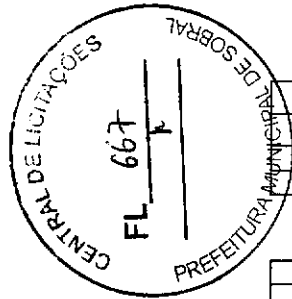
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	0,09375000	15,55	0,99

TOTAL Mão de Obra:	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26.49%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,25



TOMADA DE PREÇOS Nº TP23009-SEINFRA

06 de Junho de 2023



OBRA:	EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO, DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	
ENDEREÇO:		
CLIENTE:		
OBSERVAÇÃO:		MUNICÍPIO: SOBRAL - CE
		BDI: 26,49%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	VALOR (R\$)	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	34342,00	9,69%	15,29%	17,91%	18,73%	12,48%	6,09%	10,43%	9,38%	34342,00	100,00%
			3.327,74	5.250,89	6.150,65	6.432,26	4.285,88	2.091,43	3.581,87	3.221,28		34.342,00
2	INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	11916,63	100,00%								11916,63	100,00%
			11.916,63									11.916,63
3	LOCAÇÃO DA OBRA	712,06	100,00%								712,06	100,00%
			712,06									712,06
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	17784,18	100,00%								17784,18	100,00%
			17.784,18									17.784,18
5	CONTENÇÕES	480688,81	10,00%	25,00%	25,00%	25,00%	15,00%				480688,81	100,00%
			48.068,88	120.172,20	120.172,20	120.172,20	72.103,33					480.688,81
6	MOVIMENTO DE TERRA	6036,46	40,00%	60,00%							6036,46	100,00%
			2.414,58	3.621,88								6.036,46
7	PISOS	192231,39			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%			192231,39	100,00%
					38.446,28	57.669,42	57.669,42	38.446,27				192.231,39
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	13694,64			40,00%	60,00%					13694,64	100,00%
					5.477,82	8.216,72						13.694,64
9	OBRAS D'ARTE CORRENTE	15382,01		50,00%	50,00%						15362,01	100,00%
				7.681,01	7.681,00							15.362,01
10	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO, PLAYGROUND	130626,01							50,00%	50,00%	130626,01	100,00%
									85.313,01	85.313,00		130.626,01
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	67656,27						40,00%	40,00%	20,00%	67656,27	100,00%
									27.062,51	27.062,51		13.631,25
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3958,58								100,00%	3958,58	100,00%
												3.958,58
13	AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA	44340,69								100,00%	44340,69	100,00%
												44.340,69
14	SERVIÇOS FINAIS	1116,44								100,00%	1116,44	100,00%
												1.116,44
		1.020.466,07	84.224,07	136.725,98	177.927,95	192.490,60	134.058,83	67.800,21	96.957,39	131.481,24	1.020.466,07	1.020.466,07
			84.224,07	220.950,05	398.878,00	591.368,60	725.427,23	793.027,44	866.984,83	1.020.466,07		

OBRA:	EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO, DISTRITO DE JORDÃO, 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

#### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)

4,00%



#### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)

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)

6,16%

3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)

0,80%

4 - RISCO (R)

0,97%

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)

1,22%

#### III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \left( \frac{((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF)) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \right) \times 100$$

26,49%

TOMADA DE PREÇOS Nº TP23009-SEINFRA

06 de junho de 2023



OBRA:	EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO, DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:			

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (MATERIAL)

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

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			1,69%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
I - 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%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1}{1} \times 100$			
			11,10%

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

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

<b>OBRA :</b>	EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO JORDÃO, DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	26,40%

**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 PATERNINADE	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>

