



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de SOBRAL/CE


**TOMADA DE PREÇOS Nº 044/2019–SEINF/CPL - PROCESSO Nº P080911/2019**  
**DATA DA LICITAÇÃO: 08/08/2019 AS 09hs00min**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. As a nossa proposta para execução das obras objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 044/2019–SEINF/CPL - PROCESSO Nº P080911/2019**, pelo preço Global de **R\$ 1.415.229,70 (Um Milhão Quatrocentos e Quinze Mil Duzentos e Vinte e Nove reais e Setenta centavos)**. Com prazo de execução de **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**.

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(a) Sr.<sup>a</sup> Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

- ✓ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- ✓ Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- ✓ Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
  
Rômulo V. Portê  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU, EM SOBRAL/CE.	<b>DATA :</b>	08/08/2019	
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>BDI :</b>	24,52%	
<b>ENDEREÇO:</b>	SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA NO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL, NA RUA VIRIATO DE MEDEIROS, 1250 - CENTRO - SOBRAL - CEARÁ - CEP 62011-060.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 044/2019-SEINF/CPL - PROCESSO N° PO80911/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (cento e oitenta) DIAS	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (sessenta) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				12/2018
				05/2019

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	62.260,00	4,40
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	9.668,18	0,68
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.095,75	0,22
4	MOVIMENTO DE TERRA	209.046,44	14,77
5	NOVA LOCAÇÃO DO MURO DA ESCOLA (SAFS)	53.247,04	3,76
6	MURO DO CANAL	374.737,66	26,48
7	BUEIRO	38.236,86	2,70
8	URBANIZAÇÃO	336.869,92	23,80
	PAVIMENTAÇÃO RUA CEL. BATISTA DEMÉTRIO	108.101,29	7,64
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	91.549,70	6,47
11	IRRIGAÇÃO	51.199,89	3,62
11.1	TUBULAÇÃO	18.738,64	1,32
11.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7.137,22	0,50
11.3	CISTERNA	25.324,03	1,79
12	ARBORIZAÇÃO, AJARDINAMENTO E EQUIPAMENTOS	74.205,80	5,24
13	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.011,17	0,21
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.415.229,70</b>	<b>100,00</b>




Um Milhão Quatrocentos e Quinze Mil Duzentos e Vinte e Nove reais e Setenta centavos

Rômulo V. Ponte  
 CPF: 569.317.937-34

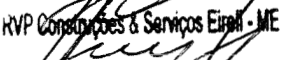
RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU, EM SOBRAL/CE.	<b>DATA:</b>	08/08/2019	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA NO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL, NA RUA VIRIATO DE MEDEIROS, 1250 - CENTRO - SOBRAL - CEARÁ - CEP 62011-060.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 044/2019-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P080911/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (cento e oitenta) DIAS					
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (sessenta) DIAS					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								<b>62.260,00</b>
1.1	SOBRAL_001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PRÓPRIA	MES	100,00	500,00	122,60	622,60	62.260,00
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>								<b>9.668,18</b>
2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	24,00	86,42	21,19	107,61	2.582,64
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	12,00	140,62	34,48	175,10	2.101,20
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	705,81	173,06	878,87	878,87
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.244,00	305,03	1.549,03	1.549,03
2.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	250,00	2,28	0,56	2,84	710,00
2.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	123,57	30,30	153,87	1.846,44
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.095,75</b>
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.583,98	0,18	0,04	0,22	1.448,48
3.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	273,57	1,55	0,38	1,93	527,99
3.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	6.583,98	0,14	0,03	0,17	1.119,28
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>209.046,44</b>
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.978,56	0,88	0,22	1,10	5.476,42
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.725,34	3,00	0,74	3,74	21.412,77
4.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	5.725,34	21,50	5,27	26,77	153.267,35
4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	6.740,54	2,45	0,60	3,05	20.558,65
4.5	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	882,78	4,02	0,99	5,01	4.422,73
4.6	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	1.015,20	3,09	0,76	3,85	3.908,52
<b>5</b>	<b>NOVA LOCAÇÃO DO MURO DA ESCOLA (SAFS)</b>								<b>53.247,04</b>
5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	43,50	35,31	8,66	43,97	1.912,70
5.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	23,20	289,07	70,88	359,95	8.350,84
5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,64	338,75	83,06	421,81	1.957,20
5.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	290,00	37,11	9,10	46,21	13.400,90
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,00	4,07	1,00	5,07	2.940,60
5.6	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	580,00	26,88	6,59	33,47	19.412,60
5.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	580,00	7,30	1,79	9,09	5.272,20

  
**RVP Construções & Serviços Eireli - ME**  
**Rômulo V. Pontes**  
**CPF: 560.317.933-34**

  
**RVP Construções & Serviços Eireli - ME**  
**Alexandre Lima Ferreira**  
**CREA-CE: 38273/D**



6 MURO DO CANAL										374.737,66
6.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1.148,99	40,84	10,01	50,85	58.426,14	
6.2	73843/001	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	SINAPI	M3	1.110,69	198,90	48,77	247,67	275.084,59	
6.3	C4662	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÂ O-TECIDO 100% POLIÊSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	272,00	4,23	1,04	5,27	1.433,44	
6.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	273,57	63,14	15,48	78,62	21.508,07	
6.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	547,14	26,84	6,58	33,42	18.285,42	
7 BUEIRO										38.236,86
7.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	66,00	17,66	4,33	21,99	1.451,34	
7.2	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	SEINFRA	M	12,00	82,96	20,34	103,30	1.239,60	
7.3	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	117,00	8,13	1,99	10,12	1.184,04	
7.4	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	66,00	11,60	2,84	14,44	953,04	
7.5	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	66,00	33,24	8,15	41,39	2.731,74	
7.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,60	354,30	86,87	441,17	13.499,80	
7.7	C0839	CONCRETO P/IVBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,80	256,45	62,88	319,33	1.532,78	
7.8	C0842	CONCRETO P/IVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,60	274,11	67,21	341,32	5.324,59	
7.9	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	41,28	40,84	10,01	50,85	2.099,09	
7.10	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	425,76	6,82	1,67	8,49	3.614,70	
7.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	138,24	6,22	1,53	7,75	1.071,36	
7.12	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,12	90,21	22,12	112,33	2.035,42	
7.13	C4661	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÂ O-TECIDO 100% POLIÊSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	12,00	3,26	0,80	4,06	48,72	
7.14	C4663	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÂ O-TECIDO 100% POLIÊSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	6,00	4,73	1,16	5,89	35,34	
7.15	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,64	63,14	15,48	78,62	207,56	
7.16	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	6,00	58,08	14,24	72,32	433,92	
7.17	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	103,57	25,40	128,97	773,82	
8 URBANIZAÇÃO										336.869,92
8.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	773,37	25,81	6,33	32,14	24.856,11	
8.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.328,83	29,89	7,33	37,22	49.459,05	
8.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	794,44	15,43	3,78	19,21	15.261,19	
8.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	820,71	67,57	16,57	84,14	69.054,54	
8.5	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	20,00	192,16	47,12	239,28	4.785,60	
8.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	547,14	157,76	38,68	196,44	107.480,18	
8.7	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	820,71	6,20	1,52	7,72	6.335,88	
8.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	78,39	25,51	6,26	31,77	2.490,45	
8.9	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PREENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	181,39	174,82	42,87	217,69	39.486,79	
8.10	C4624	PISO PODÔTÀ TIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	181,39	78,19	19,17	97,36	17.660,13	
9 PAVIMENTAÇÃO RUA CEL. BATISTA DEMÉTRIO										108.101,29
9.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	749,35	25,27	6,20	31,47	23.582,04	
9.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	224,22	26,84	6,58	33,42	7.493,43	
9.3	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	62,39	71,15	17,45	88,60	5.527,75	
9.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	106,64	187,88	46,07	233,95	24.948,43	
9.5	83650	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3; SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	12,00	401,81	98,52	500,33	6.003,96	
9.6	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	5,00	3.222,18	790,08	4.012,26	20.061,30	

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Rômulo V. Pontes  
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D



9.7	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DEENAGEM	SEINFRA	M	169,03	1,55	0,38	1,93	326,23
9.8	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA	SEINFRA	M3	694,26	1,76	0,43	2,19	1.520,43
9.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	104,14	63,14	15,48	78,62	8.187,49
9.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	485,98	14,95	3,67	18,62	9.048,95
9.11	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	749,35	1,50	0,37	1,87	1.401,28
<b>10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>91.549,70</b>
10.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	500,00	21,22	5,20	26,42	13.210,00
10.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	240,00	5,62	1,38	7,00	1.680,00
10.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	152,51	37,40	189,91	3.798,20
10.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	15,43	3,78	19,21	115,26
10.5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	20,67	5,07	25,74	25,74
10.6	CONJ. EXT. 03	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=8M	PRÓPRIA	UND	8,00	3.891,49	954,19	4.845,68	38.765,44
10.7	COMP_EXT_07	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	PRÓPRIA	UN	1,00	2.095,95	513,93	2.609,88	2.609,88
10.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	922,02	226,08	1.148,10	1.148,10
10.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	3.846,00	5,28	1,29	6,57	25.268,22
10.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	600,00	6,11	1,50	7,61	4.566,00
10.11	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	126,43	31,00	157,43	157,43
10.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	164,98	40,45	205,43	205,43
<b>11 IRRIGAÇÃO</b>									<b>51.199,89</b>
<b>11.1 TUBULAÇÃO</b>									<b>18.738,64</b>
11.1.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	180,00	24,91	6,11	31,02	5.583,60
11.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	240,00	34,06	8,35	42,41	10.178,40
11.1.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	18,00	50,10	12,28	62,38	1.122,84
11.1.4	JMP-EXT-04	ASPELOR RAIN BIRD TIPO IMPACTO- SÉRIE 25BPJ	PRÓPRIA	UN	23,00	64,73	15,87	80,60	1.853,80
<b>11.2 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>									<b>7.137,22</b>
11.2.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	40,00	21,22	5,20	26,42	1.056,80
11.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	152,51	37,40	189,91	379,82
11.2.3	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	49,40	12,11	61,51	184,53
11.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	5,28	1,29	6,57	1.314,00
11.2.5	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	15,00	6,20	1,52	7,72	115,80
11.2.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	922,02	226,08	1.148,10	1.148,10
11.2.7	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	126,43	31,00	157,43	157,43
11.2.8	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11.000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00	753,81	184,83	938,64	938,64
11.2.9	C0447	BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.479,36	362,74	1.842,10	1.842,10
<b>11.3 CISTERNA</b>									<b>25.324,03</b>
11.3.1	C1270	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M	SEINFRA	M3	79,63	2,94	0,72	3,66	291,45
11.3.2	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	12,00	423,36	103,81	527,17	6.326,04
11.3.3	COMP_EXT_05	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00m h=0,50m	PRÓPRIA	UND	12,00	428,14	104,98	533,12	6.397,44
11.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,84	282,81	69,35	352,16	1.352,29
11.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,96	45,15	11,07	56,22	278,85
11.3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	345,60	6,68	1,64	8,32	2.875,39
11.3.7	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	7,07	69,66	17,08	86,74	613,25
11.3.8	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA/PRESERVATÓRIO ENTERRADO	SEINFRA	M2	98,91	52,51	12,88	65,39	6.467,72
11.3.9	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5-ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,07	13,81	3,39	17,20	121,60
11.3.10	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	7,07	14,73	3,61	18,34	129,66
11.3.11	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	SEINFRA	UN	1,00	377,72	92,62	470,34	470,34
<b>12 ARBORIZAÇÃO, AJARDINAMENTO E EQUIPAMENTOS</b>									<b>74.205,80</b>
12.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	3.232,83	10,80	2,65	13,45	43.481,56
12.2	SOBRAL009	EQUIPAMENTO TIPO SURF (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	PRÓPRIA	UN	1,00	3.145,50	771,28	3.916,78	3.916,78
12.3	SOBRAL010	EQUIPAMENTO TIPO ESQUI SIMPLER (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	PRÓPRIA	UN	1,00	4.741,93	1.162,72	5.904,65	5.904,65
12.4	SOBRAL011	EQUIPAMENTO TIPO ABDOMINAIS (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	PRÓPRIA	un	1,00	2.608,03	639,49	3.247,52	3.247,52
12.5	SOBRAL012	EQUIPAMENTO TIPO VOLANTES (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	PRÓPRIA	UN	1,00	2.516,71	617,10	3.133,81	3.133,81
12.6	SOBRAL013	EQUIPAMENTO TIPO ELEVADOR (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	PRÓPRIA	UN	1,00	4.781,44	1.172,41	5.953,85	5.953,85
12.7	SOBRAL014	EQUIPAMENTO TIPO TRICEPS (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	PRÓPRIA	UN	1,00	3.236,81	793,67	4.030,48	4.030,48

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Rômulo V. Pontes  
 CPF: 560.317.933/34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D



12.8	SOBRAL015	EQUIPAMENTO TIPO PATINS (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	PRÓPRIA	UN	1,00	3.643,71	893,44	4.537,15	4.537,15
13	LIMPEZA FINAL DA OBRA								3.011,17
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.104,30	0,78	0,19	0,97	3.011,17

VALOR TOTAL: 1.415.229,70

Um Milhão Quatrocentos e Quinze Mil Duzentos e Nove reais e Setenta centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

✓

✓

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU, EM SOBRAL/CE.	<b>DATA:</b>	08/08/2019	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA NO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL, NA RUA VIRIATO DE MEDEIROS, 1250 - CENTRO - SOBRAL - CEARÁ - CEP 62011-060.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 044/2019-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P090911/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (cento e oitenta) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (sessenta) DIAS				



### 1.1. SOBRAL\_001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18617 VIGIA	SEINFRA	HxMÉS	0,07054548	2551,82	180,02
18591 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,00784977	4573,63	35,90
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,00587879	12506,07	73,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>289,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>500,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>289,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>210,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>500,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>122,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>622,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>100,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>50.000,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>62.260,00</b>

### 2.1. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80517450	9,63	7,75
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40254800	9,63	3,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00644850	7,13	7,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,24	2,68
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,73	25,18
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	7,75	0,80
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,35	0,24
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,84	2,70
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	6,44	0,44
12400 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,59	0,16
12406 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	8,84	0,91
12429 TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	20,05	2,06
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	14,56	9,96
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	11,85	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,55</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	224,53	3,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>16,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>86,42</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>21,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>107,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>24,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.074,08</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.582,64</b>

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85879000	9,63	8,27

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Ponte

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21469750	9,63	2,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07348750	7,13	7,66



**TOTAL MAO DE OBRA: 18,00**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	86,98	2,97
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,24	2,53
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	14,73	16,11
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	25,28	0,86
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	16,87	1,15
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	12,96	20,67
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	5,10	0,35
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,35	0,24
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,88	0,13
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	56,76	0,97
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	20,28	0,69
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,06	0,59
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,83	0,75
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,16670000	11,27	1,88
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,84	1,83
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,59	0,11
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,06840000	8,84	0,60
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	13,63	0,93
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	20,05	1,85
3	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,27	0,34
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	14,56	5,23
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	9,47	0,16
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,70	1,37
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,11	0,84
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,42	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,65</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	224,53	3,32
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	16,70	23,11

**TOTAL SERVICOS: 26,43**  
**VALOR: 140,62**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 108,08**  
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 32,54**  
**VALOR COM ENCARGOS: 140,62**  
**VALOR BDI (24.52%): 34,48**  
**VALOR COM BDI: 175,10**  
**QUANTIDADE: 12,00**  
**VALOR TOTAL: 1.687,44**  
**VALOR TOTAL COM BDI: 2.101,20**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,28000000	9,63	60,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,28000000	7,13	44,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,25</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,04	10,04
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,02	62,02
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,38	33,80
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	233,86	116,93
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	4,11	16,44
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	19,08	190,80
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	8,48	42,40
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,84	4,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>476,85</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	224,53	28,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>28,07</b>

*(Handwritten signatures and marks)*





VALOR:	705,81
VALOR SEM ENCARGOS:	610,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	95,64
VALOR COM ENCARGOS:	705,81
VALOR BDI (24.52%):	173,06
VALOR COM BDI:	878,87
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	705,81
VALOR TOTAL COM BDI:	878,87

2.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,01	39,01
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,03	241,80
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,18	290,18
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,84	7,36
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,98	3,96
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,34	20,04
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,04	28,04
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	55,14	55,14
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	342,92	342,92
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	213,83	213,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1244,00</b>	<b>1244,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.244,00</b>	<b>1.244,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.244,00</b>	<b>1.244,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.244,00</b>	<b>1.244,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>305,03</b>	<b>305,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.549,03</b>	<b>1.549,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.244,00</b>	<b>1.244,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.549,03</b>	<b>1.549,03</b>

2.5. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	175,24	2,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,19</b>	<b>2,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,28</b>	<b>2,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,19</b>	<b>2,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,09</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,28</b>	<b>2,28</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,56</b>	<b>0,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,84</b>	<b>2,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>250,00</b>	<b>250,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>570,00</b>	<b>570,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>710,00</b>	<b>710,00</b>

2.6. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,57000000	7,13	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,20</b>	<b>11,20</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,03	26,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,85	16,85
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,91	58,10
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,84	1,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>102,83</b>	<b>102,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>123,57</b>	<b>123,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>114,03</b>	<b>114,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,54</b>	<b>9,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>123,57</b>	<b>123,57</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>30,30</b>	<b>30,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>153,87</b>	<b>153,87</b>



QUANTIDADE: 12,00  
VALOR TOTAL: 1.482,84  
VALOR TOTAL COM BDI: 1.846,44

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	49,08	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,12	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00314000	7,84	0,02
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00157000	11,59	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00157000	15,50	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,18
VALOR BDI (24.52%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,22
QUANTIDADE:					6.583,98
VALOR TOTAL:					1.185,12
VALOR TOTAL COM BDI:					1.448,48

3.2. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,43	0,01
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,12	0,02
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	50,23	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02355000	7,84	0,18
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01177500	15,50	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36
VALOR:					1,55
VALOR SEM ENCARGOS:					1,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					1,55
VALOR BDI (24.52%):					0,38
VALOR COM BDI:					1,93
QUANTIDADE:					273,57
VALOR TOTAL:					424,03
VALOR TOTAL COM BDI:					527,99

3.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	167,91	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00235500	7,13	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,02
VALOR:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (24.52%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,17
QUANTIDADE:					6.583,98
VALOR TOTAL:					921,76
VALOR TOTAL COM BDI:					1.119,28

4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4.978,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.381,13</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>5.476,42</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00787656	7,13	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00750208	167,91	1,26
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00742707	198,06	1,47
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007503	62,34	0,00
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,39	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5.725,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>17.176,02</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>21.412,77</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,23163127	85,57	19,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>19,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,50</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5.725,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>123.094,81</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>153.267,35</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,95	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	36,06	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,40	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,56	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	14,53	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	93,33	0,83
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	115,92	0,20
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,38	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	153,77	0,68
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	63,08	0,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,06</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01744444	7,13	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,12</b>



VALOR:	2,45
VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	2,45
VALOR BDI (24.52%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,05
QUANTIDADE:	6.740,54
VALOR TOTAL:	16.514,32
VALOR TOTAL COM BDI:	20.558,65

4.5. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	62,34	0,01
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,39	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	198,06	1,90
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	167,91	1,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,56</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02308823	7,13	0,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>882,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3.548,78</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>4.422,73</b>

4.6. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	85,57	2,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,09</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1.015,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3.136,97</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>3.908,52</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23550000	9,63	2,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,35500000	7,13	16,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>16,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,31</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>8,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>43,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.535,99</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.912,70</b>

5.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,71000000	9,63	45,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,06500000	7,13	50,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>95,74</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	40,04	14,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,36	39,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	52,48	57,73
TOTAL MATERIAL:						111,76
VALOR:						289,07
VALOR SEM ENCARGOS:						207,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						81,57
VALOR COM ENCARGOS:						289,07
VALOR BDI (24.52%):						70,88
VALOR COM BDI:						359,95
QUANTIDADE:						23,20
VALOR TOTAL:						6.706,42
VALOR TOTAL COM BDI:						8.350,84



5.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,67250000	9,63	64,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,22200000	7,13	51,51
TOTAL MAO DE OBRA:						115,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	43,18	9,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,86	26,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,36	11,14
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,33	77,55
TOTAL MATERIAL:						124,38
VALOR:						338,75
VALOR SEM ENCARGOS:						240,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						98,62
VALOR COM ENCARGOS:						338,75
VALOR BDI (24.52%):						83,06
VALOR COM BDI:						421,81
QUANTIDADE:						4,64
VALOR TOTAL:						1.571,80
VALOR TOTAL COM BDI:						1.957,20

5.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78500000	9,63	7,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87920000	7,13	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						13,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,04	0,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,86	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,36	0,78
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,33	8,25
TOTAL MATERIAL:						11,50
VALOR:						37,11
VALOR SEM ENCARGOS:						25,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,78
VALOR COM ENCARGOS:						37,11
VALOR BDI (24.52%):						9,10
VALOR COM BDI:						46,21
QUANTIDADE:						290,00
VALOR TOTAL:						10.761,90
VALOR TOTAL COM BDI:						13.400,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07850000	9,63	0,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11775000	7,13	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,60

*[Handwritten signatures and marks]*



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,04	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,36	0,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,07</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>580,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.360,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.940,60</b>

5.6. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47100000	9,63	4,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47100000	7,13	3,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,89</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	335,51	8,39
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,88</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>580,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>15.590,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>19.412,60</b>

5.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25905000	9,64	2,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11775000	7,13	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,43	0,09
	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,93	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>580,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.234,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>5.272,20</b>

6.1. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94200000	7,84	7,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94200000	9,63	9,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	12,96	2,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,91	5,55
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	8,84	1,77
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,72	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,36</b>

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



VALOR:	40,84
VALOR SEM ENCARGOS:	26,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,02
VALOR COM ENCARGOS:	40,84
VALOR BDI (24.52%):	10,01
VALOR COM BDI:	50,85
QUANTIDADE:	1.148,99
VALOR TOTAL:	46.924,75
VALOR TOTAL COM BDI:	58.426,14

6.2. 73843/001 - MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	174,64000000	0,38	66,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,36</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,74000000	7,48	57,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	9,14	16,00
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>73,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,37000000	39,16	14,49
00004370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,26000000	33,76	8,78
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,09000000	40,94	3,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,95</b>

VALOR:	198,90
VALOR SEM ENCARGOS:	167,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	31,69
VALOR COM ENCARGOS:	198,90
VALOR BDI (24.52%):	48,77
VALOR COM BDI:	247,67
QUANTIDADE:	1.110,69
VALOR TOTAL:	220.916,24
VALOR TOTAL COM BDI:	275.084,59

6.3. C4662 - BARBAC À C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃ O-TECIDO 100% POLI É STER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06280000	7,13	0,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	60,25	0,12
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,94	2,97
18653 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,40	0,31

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,40</b>
VALOR:	4,23
VALOR SEM ENCARGOS:	3,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	4,23
VALOR BDI (24.52%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,27
QUANTIDADE:	272,00
VALOR TOTAL:	1.150,56
VALOR TOTAL COM BDI:	1.433,44

6.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02050000	7,13	7,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,28</b>



TOTAL MATERIAL:	49,66
VALOR:	63,14
VALOR SEM ENCARGOS:	56,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,20
VALOR COM ENCARGOS:	63,14
VALOR BDI (24.52%):	15,48
VALOR COM BDI:	78,62
QUANTIDADE:	273,57
VALOR TOTAL:	17.273,21
VALOR TOTAL COM BDI:	21.508,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23550000	9,63	2,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31400000	7,13	2,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,51</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,77	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,84	0,30
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	45,40	0,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,81	0,11
C0350	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	11,41	11,41
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,68	0,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>12,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,84</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,79</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,84</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,42</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>547,14</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>14.685,24</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>18.285,42</b>	

7.1. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	53,73	5,37
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	8,95	2,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,06</b>	

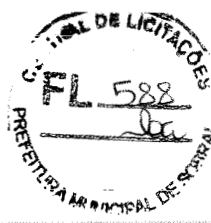
  

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54950000	7,13	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,66</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,68</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,66</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,99</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>66,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.165,56</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.451,34</b>	

7.2. C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,28000000	7,13	44,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82,96</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>44,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>38,17</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,96</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>20,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>103,30</b>	





QUANTIDADE: 12,00  
 VALOR TOTAL: 995,52  
 VALOR TOTAL COM BDI: 1.239,60

7.3. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	29,87	0,13
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	62,34	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,39	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	105,88	3,70
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	198,06	1,90
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	167,91	1,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,39</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02308823	7,13	0,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,13</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>117,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>951,21</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.184,04</b>

7.4. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,31400000	9,63	3,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23550000	7,13	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	36,11	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,60</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>66,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>765,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>953,04</b>

7.5. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	85,57	6,16
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	13,13	1,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,21</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31400000	7,13	2,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	181,69	20,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,24</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>8,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>66,00</b>



VALOR TOTAL: 2.193,84  
VALOR TOTAL COM BDI: 2.731,74

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	9,58	4,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,79

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,57000000	9,63	15,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,56000000	7,13	89,59
TOTAL MAO DE OBRA:						104,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	40,04	25,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	60,25	35,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,36	70,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	52,48	20,99
TOTAL MATERIAL:						152,68
VALOR:						354,30
VALOR SEM ENCARGOS:						262,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						92,12
VALOR COM ENCARGOS:						354,30
VALOR BDI (24.52%):						86,87
VALOR COM BDI:						441,17
QUANTIDADE:						30,60
VALOR TOTAL:						10.841,58
VALOR TOTAL COM BDI:						13.499,80

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,58	6,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,84

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,71000000	7,13	33,60
TOTAL MAO DE OBRA:						33,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	40,04	35,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,36	101,52
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	54,75	45,77
TOTAL MATERIAL:						183,21
VALOR:						256,45
VALOR SEM ENCARGOS:						223,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,80
VALOR COM ENCARGOS:						256,45
VALOR BDI (24.52%):						62,88
VALOR COM BDI:						319,33
QUANTIDADE:						4,80
VALOR TOTAL:						1.230,96
VALOR TOTAL COM BDI:						1.532,78

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,58	6,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,84

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,71000000	7,13	33,60
TOTAL MAO DE OBRA:						33,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	40,04	34,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,36	120,96
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	54,75	45,77



TOTAL MATERIAL:	200,87
VALOR:	274,11
VALOR SEM ENCARGOS:	241,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,80
VALOR COM ENCARGOS:	274,11
VALOR BDI (24.52%):	67,21
VALOR COM BDI:	341,32
QUANTIDADE:	15,60
VALOR TOTAL:	4.276,12
VALOR TOTAL COM BDI:	5.324,59

7.9. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94200000	7,84	7,39
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94200000	9,63	9,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	12,96	2,59
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,91	5,55
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	8,84	1,77
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,72	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,84</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>10,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>41,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.685,88</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.099,09</b>

7.10. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07850000	7,84	0,62
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07850000	9,63	0,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,03	0,27
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,49	4,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>425,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.903,68</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>3.614,70</b>

7.11. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06280000	7,84	0,49
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06280000	9,63	0,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,03	0,18
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,49	4,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,94</b>



VALOR:	6,22
VALOR SEM ENCARGOS:	5,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (24.52%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,75
QUANTIDADE:	138,24
VALOR TOTAL:	859,85
VALOR TOTAL COM BDI:	1.071,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,57000000	9,63	15,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,71000000	7,13	33,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>41,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>90,21</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>22,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>112,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>18,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.634,61</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.035,42</b>

7.13. C4661 - BARBACÃO C/ TUBO PVC ESGOTO 50 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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06280000	7,13	0,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,45</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	60,25	0,06
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,11	2,06
18653 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,40	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,26</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>39,12</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>48,72</b>

7.14. C4663 - BARBACÃO C/ TUBO PVC ESGOTO 100 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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06280000	7,13	0,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,45</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00400000	60,25	0,24
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,70	3,35
18653 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,40	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,73</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,16</b>

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

## 7.15. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

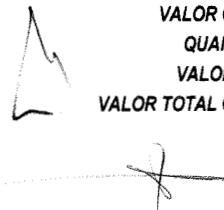
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02050000	7,13	7,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	43,18	49,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>63,14</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>15,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>166,69</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>207,56</b>

## 7.16. C4998 - FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47100000	9,63	4,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31400000	7,13	2,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,77</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	1,00000000	45,53	45,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,08</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>14,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>72,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>348,48</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>433,92</b>

## 7.17. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	53,52	24,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>24,08</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39250000	9,63	3,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78500000	7,13	5,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,38</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	3,99	7,98
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	46,02	46,02
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	194,46	3,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,73</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	183,84	0,92
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>92,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>103,57</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>25,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>128,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>621,42</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>773,82</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	13,89	1,05
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	24,12	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,15

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12520750	9,63	1,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12520750	7,13	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:					2,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,04	2,27
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	30,49	0,20
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,35	17,85

TOTAL MATERIAL: 20,32  
 VALOR: 25,81  
 VALOR SEM ENCARGOS: 23,57  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,24  
 VALOR COM ENCARGOS: 25,81  
 VALOR BDI (24.52%): 6,33  
 VALOR COM BDI: 32,14  
 QUANTIDADE: 773,37  
 VALOR TOTAL: 19.960,68  
 VALOR TOTAL COM BDI: 24.856,11

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	13,89	1,05
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	24,12	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,15

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12520750	9,63	1,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12520750	7,13	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:					2,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,04	2,27
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	30,49	0,20
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93

TOTAL MATERIAL: 24,40  
 VALOR: 29,89  
 VALOR SEM ENCARGOS: 27,65  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,24  
 VALOR COM ENCARGOS: 29,89  
 VALOR BDI (24.52%): 7,33  
 VALOR COM BDI: 37,22  
 QUANTIDADE: 1.328,83  
 VALOR TOTAL: 39.718,73  
 VALOR TOTAL COM BDI: 49.459,05

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14130000	9,63	1,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28260000	7,13	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,85	8,85
TOTAL MATERIAL:					8,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	279,64	0,28
TOTAL SERVICO:					0,28



VALOR:	15,43
VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	15,43
VALOR BDI (24.52%):	3,78
VALOR COM BDI:	19,21
QUANTIDADE:	794,44
VALOR TOTAL:	12.258,21
VALOR TOTAL COM BDI:	15.261,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	9,58	0,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,82</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01570000	9,63	0,15
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19625000	9,63	1,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,53075000	7,13	10,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,96</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	40,04	2,99
1 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	60,25	9,66
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,36	12,24
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,52	3,62
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	13,73	13,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>56,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>67,57</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>16,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>84,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>820,71</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>55.455,37</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>69.054,54</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39250000	9,63	3,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39250000	7,13	2,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,58</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	93,16	93,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,16</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	46,35	27,81
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	2,71	3,39
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	7,04	8,80
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	12,99	16,24
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	14,84	1,34
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>57,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>192,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>157,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>34,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>192,16</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>47,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>239,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>20,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3.843,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>4.785,60</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,02050000	9,63	9,82
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02050000	9,63	9,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,64</b>



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	21,33	4,27
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	28,78	17,27
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	31,17	84,16
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	39,15	15,66

**TOTAL MATERIAL: 121,36**  
**VALOR: 157,76**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 141,00**  
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 16,76**  
**VALOR COM ENCARGOS: 157,76**  
**VALOR BDI (24.52%): 38,68**  
**VALOR COM BDI: 196,44**  
**QUANTIDADE: 547,14**  
**VALOR TOTAL: 86.316,81**  
**VALOR TOTAL COM BDI: 107.480,18**

8.7. 1 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11775000	9,63	1,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23550000	7,13	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,94	0,99

**TOTAL MATERIAL: 0,99**  
**VALOR: 6,20**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 3,80**  
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,40**  
**VALOR COM ENCARGOS: 6,20**  
**VALOR BDI (24.52%): 1,52**  
**VALOR COM BDI: 7,72**  
**QUANTIDADE: 820,71**  
**VALOR TOTAL: 5.088,40**  
**VALOR TOTAL COM BDI: 6.335,88**

8.8. C144 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,58	0,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,34</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31400000	9,63	3,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,86350000	7,13	6,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,04	1,33
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	60,25	2,65
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,36	3,96

**TOTAL MATERIAL: 7,94**  
**VALOR: 25,51**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 17,46**  
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,05**  
**VALOR COM ENCARGOS: 25,51**  
**VALOR BDI (24.52%): 6,26**  
**VALOR COM BDI: 31,77**  
**QUANTIDADE: 78,39**  
**VALOR TOTAL: 1.999,73**  
**VALOR TOTAL COM BDI: 2.490,45**









VALOR BDI (24.52%): 6,26  
 VALOR COM BDI: 31,77  
 QUANTIDADE: 78,39  
 VALOR TOTAL: 1.999,73  
 VALOR TOTAL COM BDI: 2.490,45

8.9. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	174,82	174,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>174,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>174,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>174,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>174,82</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>42,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>217,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>181,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>31.710,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>39.486,79</b>

8.10. C4624 - PISO PODOT Á TIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO	OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,25600000	9,63	12,09
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,98125000	7,13	7,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,09</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,04	0,73
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,86	2,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,36	1,01
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	35,23	38,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>61,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>16,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>78,19</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>19,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>97,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>181,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>14.182,88</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>17.660,13</b>

9.1. C0696 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,13	0,66
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,80	0,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,19</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23550000	9,63	2,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47100000	7,13	3,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,63</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	36,11	5,42
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,48	7,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,27</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>749,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>18.936,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>23.582,04</b>

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



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23550000	9,63	2,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31400000	7,13	2,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,51</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,77	0,44
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,84	0,30
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	45,40	0,14
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,81	0,11
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	11,41	11,41
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,68	0,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,84</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>224,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>6.018,06</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>7.493,43</b>

9.3. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31400000	9,63	3,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,19320000	7,13	8,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,53</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	40,04	0,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,36	0,35
12189 TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	1,05000000	46,99	49,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>61,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>71,15</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>17,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>88,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>62,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>4.439,05</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>5.527,75</b>

9.4. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	60,93	3,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,29</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78500000	9,63	7,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84780000	7,13	6,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,61</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	40,04	0,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,36	1,40
12187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	154,08	157,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>158,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>187,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>175,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>187,88</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>46,07</b>



VALOR COM BDI: 233,95  
 QUANTIDADE: 106,64  
 VALOR TOTAL: 20.035,52  
 VALOR TOTAL COM BDI: 24.948,43

9.3. 03039 - BOCA DE LUBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LAJOTA DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UNI)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	379,92000000	0,20	75,98
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	85,51600000	0,38	32,50
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	23,22800000	0,54	12,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>121,02</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,55100000	7,48	123,80
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,56100000	9,14	59,97
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>183,77</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,61000000	3,66	9,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,55</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	9,10	2,82
5 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	9,10	0,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,94</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM-TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01900000	43,18	0,82
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,01749000	11,72	0,20
00001350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,01388430	31,17	0,43
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01600000	39,16	0,63
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01200000	8,05	0,10
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01200000	39,16	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,65</b>

VALOR: 401,81  
 VALOR SEM ENCARGOS: 319,93  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 81,88  
 VALOR COM ENCARGOS: 401,81  
 VALOR BDI (24.52%): 98,52  
 VALOR COM BDI: 500,33  
 QUANTIDADE: 12,00  
 VALOR TOTAL: 4.821,72  
 VALOR TOTAL COM BDI: 6.003,96

9.6. C2018 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	9,58	6,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,28</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,98475000	7,84	39,08
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,72090000	7,84	29,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,98475000	9,63	47,99
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	14,84435000	9,63	142,91
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,65550000	9,63	92,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	64,15020000	7,13	457,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>809,68</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	9,03	14,36
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	40,04	51,09
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	3,49	318,67
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	60,25	65,25

*[Handwritten signatures]*



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99000000	0,86	60,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	0,36	144,14
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	6,52	3,52
11094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	6,53	9,27
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	21,44	32,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	12,91	109,48
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	12,65000000	12,88	162,93
11724	PREGO	SEINFRA	KG	2,65000000	8,84	23,43
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	4,84000000	3,72	18,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	6,33	56,78
11931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	438,42	438,42
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1022,00000000	0,20	204,40

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1712,52</b>
<b>VALOR:</b>	<b>3.222,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.528,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>693,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.222,18</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>790,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.012,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>16.110,90</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>20.061,30</b>

**9.7. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,43	0,01
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,12	0,02
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	50,23	0,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,78</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02355000	7,84	0,18
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01177500	15,50	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,55</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>169,03</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>262,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>326,23</b>

**9.8. C2877 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	167,91	1,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,76</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>694,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.221,90</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.520,43</b>

**9.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02050000	7,13	7,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,28</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	43,18	49,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,66</b>

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



VALOR:	63,14
VALOR SEM ENCARGOS:	56,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,20
VALOR COM ENCARGOS:	63,14
VALOR BDI (24.52%):	15,48
VALOR COM BDI:	78,62
QUANTIDADE:	104,14
VALOR TOTAL:	6.575,40
VALOR TOTAL COM BDI:	8.187,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	78,85	2,76
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	24,12	0,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,60</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82425000	7,13	5,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,95</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>485,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>7.265,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>9.048,95</b>

9.11. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	23,95	0,03
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	40,98	0,09
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	36,06	0,06
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,40	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,56	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	14,53	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	93,33	0,37
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	122,44	0,04
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	115,92	0,10
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,38	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	153,77	0,39
10799 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	63,08	0,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,24</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01006410	7,13	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,50</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>749,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.124,03</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.401,28</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54950000	7,84	4,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54950000	9,76	5,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,01	3,31

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the left and a checkmark on the right.



TOTAL MATERIAL:	3,31
VALOR:	21,22
VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	21,22
VALOR BDI (24.52%):	5,20
VALOR COM BDI:	26,42
QUANTIDADE:	500,00
VALOR TOTAL:	10.610,00
VALOR TOTAL COM BDI:	13.210,00

10.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08635000	7,84	0,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08635000	9,76	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:					1,52	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	2,81	2,81
TOTAL MATERIAL:					2,81	
VALOR:					5,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,29	
VALOR COM ENCARGOS:					5,62	
VALOR BDI (24.52%):					1,38	
VALOR COM BDI:					7,00	
QUANTIDADE:					240,00	
VALOR TOTAL:					1.348,80	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.680,00	

10.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09027500	7,84	0,71
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47492500	7,84	3,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09027500	9,63	0,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47492500	9,63	4,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,22547500	9,63	21,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,74288000	7,13	26,70
TOTAL MAO DE OBRA:					58,00	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,03	0,20
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	40,04	3,20
10103	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,64	4,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	60,25	3,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,86	5,16
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	16,51	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,36	6,48
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,33	0,19
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,20	20,20
TOTAL MATERIAL:					45,10	
VALOR:					152,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					103,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					49,41	
VALOR COM ENCARGOS:					152,51	
VALOR BDI (24.52%):					37,40	
VALOR COM BDI:					189,91	
QUANTIDADE:					20,00	
VALOR TOTAL:					3.050,20	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.798,20	

10.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23550000	7,84	1,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23550000	9,76	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:					4,15	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,75	7,75	
						TOTAL MATERIAL:	7,75
						VALOR:	15,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,90
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,53
						VALOR COM ENCARGOS:	15,43
						VALOR BDI (24.52%):	3,78
						VALOR COM BDI:	19,21
						QUANTIDADE:	6,00
						VALOR TOTAL:	92,58
						VALOR TOTAL COM BDI:	115,26



10.5. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23550000	7,84	1,85	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23550000	9,76	2,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,99	12,99	
						TOTAL MATERIAL:	12,99
						VALOR:	20,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,14
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,53
						VALOR COM ENCARGOS:	20,67
						VALOR BDI (24.52%):	5,07
						VALOR COM BDI:	25,74
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	20,67
						VALOR TOTAL COM BDI:	25,74

10.6. CONJ. EXT. 03 - CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=8M (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14000000	7,13	22,40	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,35500000	7,84	18,46	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,35500000	9,76	22,98	
						TOTAL MAO DE OBRA:	63,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	40,04	6,81	
10000	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	60,25	12,65	
10000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,36	19,08	
LUM_01	LUMINÁRIA COMPLETA DE LED COM POTÊNCIA ENTRE 100W	PRÓPRIA	UN	3,00000000	871,26	2613,78	
16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,30	83,30	
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1004,80	1004,80	
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	9,00000000	3,65	32,85	
						TOTAL MATERIAL:	3773,27
						VALOR:	3.891,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	3.837,11
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	54,38
						VALOR COM ENCARGOS:	3.891,49
						VALOR BDI (24.52%):	954,19
						VALOR COM BDI:	4.845,68
						QUANTIDADE:	8,00
						VALOR TOTAL:	31.131,92
						VALOR TOTAL COM BDI:	38.765,44

10.7. COMP\_EXT\_07 - CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LAMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ENC08	ENCARGOS SOCIAIS	PRÓPRIA	0	1,00000000	79,56	79,56	
						TOTAL GERAL:	79,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	CARPINTEIRO	PRÓPRIA	H	2,35500000	7,20	16,96
123120	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	2,35500000	7,20	16,96
12543	SERVENTE	PRÓPRIA	H	12,56000000	4,88	61,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>95,21</b>



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	40,04	6,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	60,25	12,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,36	19,08
CX04	LUMINÁRIA COMPLETA DE LED COM POTÊNCIA ENTRE 100W E 120W	PRÓPRIA	UN	2,00000000	863,92	1727,84
16895	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 250	SEINFRA	UN	1,00000000	111,06	111,06
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	3,65	43,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1921,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.095,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.095,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.095,95</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>513,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.609,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.095,95</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.609,88</b>

10.8. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,76800000	7,84	29,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,76800000	9,76	36,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,64	1,92
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,75	2,25
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	9,07	18,14
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,03	4,03
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	58,33	58,33
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	247,83	247,83
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,75	2,63
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	41,49	41,49
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	420,76	420,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>799,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>922,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>865,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>56,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>922,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>226,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.148,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>922,02</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.148,10</b>

10.9. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09420000	7,84	0,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09420000	9,76	0,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,66</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,17	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,41</b>





VALOR COM ENCARGOS: 5,28  
 VALOR BDI (24.52%): 1,29  
 VALOR COM BDI: 6,57  
 QUANTIDADE: 3.846,00  
 VALOR TOTAL: 20.306,88  
 VALOR TOTAL COM BDI: 25.268,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10205000	7,84	0,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10205000	9,76	1,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,74	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,11</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>600,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3.666,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>4.566,00</b>

10.11. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94200000	7,84	7,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94200000	9,76	9,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,02	24,02
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,63	23,63
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,53	19,53
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	28,55	28,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>126,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>112,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>126,43</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>31,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>157,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>126,43</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>157,43</b>

10.12. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,74750000	7,84	21,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17750000	9,76	11,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,03</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	9,07	27,21
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,92	36,92
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,84	37,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>103,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>164,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>136,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>28,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>164,98</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>40,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>205,43</b>



QUANTIDADE: 1,00  
VALOR TOTAL: 164,98  
VALOR TOTAL COM BDI: 205,43

11.1.1. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47100000	7,84	3,69
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47100000	9,63	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:					8,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	34,19	0,06
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	25,25	0,02
I2203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	6,85	9,59
TOTAL MATERIAL:					9,67
VALOR:					24,91
VALOR SEM ENCARGOS:					17,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,02
VALOR COM ENCARGOS:					24,91
VALOR BDI (24.52%):					6,11
VALOR COM BDI:					31,02
QUANTIDADE:					180,00
VALOR TOTAL:					4.483,80
VALOR TOTAL COM BDI:					5.583,60

11.1.2. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54950000	7,84	4,31
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54950000	9,63	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:					9,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	34,19	0,08
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	25,25	0,02
I2204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,56	16,18
TOTAL MATERIAL:					16,28
VALOR:					34,06
VALOR SEM ENCARGOS:					25,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,18
VALOR COM ENCARGOS:					34,06
VALOR BDI (24.52%):					8,35
VALOR COM BDI:					42,41
QUANTIDADE:					240,00
VALOR TOTAL:					8.174,40
VALOR TOTAL COM BDI:					10.178,40

11.1.3. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70650000	7,84	5,54
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70650000	9,63	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:					12,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	34,19	0,11
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	25,25	0,03
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	19,36	27,10
TOTAL MATERIAL:					27,24
VALOR:					50,10
VALOR SEM ENCARGOS:					39,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,52
VALOR COM ENCARGOS:					50,10
VALOR BDI (24.52%):					12,28
VALOR COM BDI:					62,38
QUANTIDADE:					18,00
VALOR TOTAL:					901,80
VALOR TOTAL COM BDI:					1.122,84

11.1.4. COMP.EXT-04 - ASPERSOR RAIN BIRD TIPO IMPACTO- SÉRIE 25BPJ (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11775000	7,13	0,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11775000	9,63	1,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09546/ORSE Asporsor p/irrigação ref.5004 PLUS PC/FC, marca Rain Bird ou similar	PRÓPRIA	UN	1,00000000	57,96	57,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,96</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03 ENCARGOS SOCIAIS	PRÓPRIA	0	1,00000000	3,11	3,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,11</b>

**VALOR:** 64,73  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 63,04  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 1,69  
**VALOR COM ENCARGOS:** 64,73  
**VALOR BDI (24.52%):** 15,87  
**VALOR COM BDI:** 80,60  
**QUANTIDADE:** 23,00  
**VALOR TOTAL:** 1.488,79  
**VALOR TOTAL COM BDI:** 1.853,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54950000	7,84	4,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54950000	9,76	5,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,01	3,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,22</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>40,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>848,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.056,80</b>

11.2.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09027500	7,84	0,71
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47492500	7,84	3,72
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09027500	9,63	0,87
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47492500	9,63	4,57
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,22547500	9,63	21,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,74288000	7,13	26,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>58,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,03	0,20
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	40,04	3,20
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,64	4,79
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	60,25	3,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,86	5,16
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	16,51	1,65
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,36	6,48
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,33	0,19
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,20	20,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>152,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>103,10</b>



VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,41
VALOR COM ENCARGOS:	152,51
VALOR BDI (24.52%):	37,40
VALOR COM BDI:	189,91
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	305,02
VALOR TOTAL COM BDI:	379,82

11.2.3. C0491 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (30X30X40CM), LASTRO DE BRITA, CAÇEU ESCAVACÃO E TAMPA (1/1)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	25,33	17,73
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	2,71	1,92
C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	86,30	0,86
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	16,93	12,02
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>32,53</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>49,40</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>16,87</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,40</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>12,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,51</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>148,20</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>184,53</b>	

11.2.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09420000	7,84	0,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09420000	9,76	0,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,66</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,17	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,28</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,41</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,28</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,57</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>200,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.056,00</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.314,00</b>	

11.2.5. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10205000	7,84	0,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10205000	9,76	1,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,80</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,82	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,20</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,52</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,20</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,72</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>15,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>93,00</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>115,80</b>	

11.2.6. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FL 608	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	3,76800000	7,84	29,54
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	3,76800000	9,76	36,76
TOTAL MAO DE OBRA:							66,30

MATERIAL		FL 608	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		SEINFRA	UN	3,00000000	0,64	1,92
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		SEINFRA	UN	3,00000000	0,75	2,25
10338	CABO COBRE NU 25MM2		SEINFRA	M	2,00000000	9,07	18,14
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		SEINFRA	M	1,00000000	4,03	4,03
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM		SEINFRA	UN	1,00000000	58,33	58,33
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE		SEINFRA	UN	1,00000000	247,83	247,83
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA		SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"		SEINFRA	M	1,50000000	1,75	2,63
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M		SEINFRA	UN	1,00000000	41,49	41,49
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG		SEINFRA	UN	1,00000000	420,76	420,76
TOTAL MATERIAL:							799,22
VALOR:							922,02
VALOR SEM ENCARGOS:							865,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):							56,50
VALOR COM ENCARGOS:							922,02
VALOR BDI (24.52%):							226,08
VALOR COM BDI:							1.148,10
QUANTIDADE:							1,00
VALOR TOTAL:							922,02
VALOR TOTAL COM BDI:							1.148,10

11.2.7. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FL 608	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,94200000	7,84	7,39
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,94200000	9,76	9,19
TOTAL MAO DE OBRA:							16,58

MATERIAL		FL 608	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO		SEINFRA	UN	1,00000000	24,02	24,02
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO		SEINFRA	UN	1,00000000	23,63	23,63
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO		SEINFRA	UN	1,00000000	19,53	19,53
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES		SEINFRA	UN	1,00000000	28,55	28,55
TOTAL MATERIAL:							95,73
VALOR:							126,43
VALOR SEM ENCARGOS:							112,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):							14,12
VALOR COM ENCARGOS:							126,43
VALOR BDI (24.52%):							31,00
VALOR COM BDI:							157,43
QUANTIDADE:							1,00
VALOR TOTAL:							126,43
VALOR TOTAL COM BDI:							157,43

11.2.8. C4969 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG (UN)

EQUIPAMENTO		FL 608	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		SEINFRA	H	1,38000000	84,25	116,27
TOTAL EQUIPAMENTO:							116,27

MAO DE OBRA		FL 608	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,16660000	7,13	15,45
TOTAL MAO DE OBRA:							15,45

MATERIAL		FL 608	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG		SEINFRA	UN	1,00000000	451,89	451,89
TOTAL MATERIAL:							451,89

SERVICO		FL 608	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:							15,45

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37000000	224,53	83,08
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,37000000	48,72	18,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	14,84	6,97



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>108,08</b>
<b>VALOR:</b>	<b>753,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>691,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>62,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>753,81</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>184,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>938,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>753,81</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>938,64</b>

11.2.9. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,96250000	7,84	15,39
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,39250000	9,76	3,83
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,96250000	9,63	18,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>38,11</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,25000000	34,19	8,55
; BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA UN	1,00000000	1272,92	1272,92
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	3,00000000	0,16	0,48
11292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	7,24	7,24
12217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	SEINFRA M	6,00000000	12,95	77,70
12287 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA UN	1,00000000	41,89	41,89

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1408,78</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1.479,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.446,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>32,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.479,36</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>362,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.842,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.479,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.842,10</b>

11.3.1. C1270 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,01670000	167,91	2,80

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,80</b>
<b>VALOR:</b>	<b>2,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,94</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>0,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>79,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>234,11</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>291,45</b>

11.3.2. 16068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>423,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>423,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>423,36</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>103,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>527,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.080,32</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.326,04</b>

11.3.3. COMP.EXT\_05 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00m h=0,50m (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	1,10620000	97,81	108,20
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,02000000	227,60	232,15
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,07000000	282,89	19,80
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01262000	241,31	3,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01160000	14,84	0,17



TOTAL SERVIÇO:	363,37
VALOR:	428,14
VALOR SEM ENCARGOS:	363,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	64,77
VALOR COM ENCARGOS:	428,14
VALOR BDI (24.52%):	104,98
VALOR COM BDI:	533,12
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	5.137,68
VALOR TOTAL COM BDI:	6.397,44

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,58	6,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,84	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,71000000	7,13	33,60
TOTAL MAO DE OBRA:					33,60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	40,04	34,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,25	37,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,36	125,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	54,75	11,44
TOTAL MATERIAL:					209,57	
VALOR:					282,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					250,01	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					32,80	
VALOR COM ENCARGOS:					282,81	
VALOR BDI (24.52%):					69,35	
VALOR COM BDI:					352,16	
QUANTIDADE:					3,84	
VALOR TOTAL:					1.085,99	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.352,29	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02050000	7,84	8,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02050000	9,63	9,82
TOTAL MAO DE OBRA:					17,82	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,52	2,61
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,84	1,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,72	1,86
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,33	6,33
TOTAL MATERIAL:					12,13	
VALOR:					45,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,95	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,20	
VALOR COM ENCARGOS:					45,15	
VALOR BDI (24.52%):					11,07	
VALOR COM BDI:					56,22	
QUANTIDADE:					4,96	
VALOR TOTAL:					223,94	
VALOR TOTAL COM BDI:					278,85	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

## 11.3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	84,25	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06280000	7,84	0,49
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06280000	9,63	0,60
TOTAL MAO DE OBRA:					1,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,03	0,18
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,56	3,74
TOTAL MATERIAL:					3,92
VALOR:					6,68
VALOR SEM ENCARGOS:					5,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,68
VALOR BDI (24.52%):					1,64
VALOR COM BDI:					8,32
QUANTIDADE:					345,60
VALOR TOTAL:					2.308,61
VALOR TOTAL COM BDI:					2.875,39

## 11.3.7. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27475000	9,63	2,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27475000	7,13	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					4,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,64	2,69
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,91	16,78
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,84	0,27
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,72	3,61
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,33	4,11
18262 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,27	21,27
TOTAL MATERIAL:					48,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	227,57	6,83
C1123 LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	82,58	2,48
TOTAL SERVICO:					9,31
VALOR:					69,66
VALOR SEM ENCARGOS:					62,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,01
VALOR COM ENCARGOS:					69,66
VALOR BDI (24.52%):					17,08
VALOR COM BDI:					86,74
QUANTIDADE:					7,07
VALOR TOTAL:					492,50
VALOR TOTAL COM BDI:					613,25

## 11.3.8. C1469 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05975000	9,63	10,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,49150000	7,13	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:					20,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03280000	40,04	1,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,29000000	0,36	6,58
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,50000000	6,13	3,07
12091 TINTA BETUMINOSA	SEINFRA	L	0,31500000	9,37	2,95
TOTAL MATERIAL:					13,91





VALOR:	52,51
VALOR SEM ENCARGOS:	34,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,76
VALOR COM ENCARGOS:	52,51
VALOR BDI (24.52%):	12,88
VALOR COM BDI:	65,39
QUANTIDADE:	98,91
VALOR TOTAL:	5.193,76
VALOR TOTAL COM BDI:	6.467,72

11.3.9. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19625000	9,63	1,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,43175000	7,13	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					4,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	40,04	1,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,36	3,15
TOTAL MATERIAL:					4,61
VALOR:					13,81
VALOR SEM ENCARGOS:					9,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,23
VALOR COM ENCARGOS:					13,81
VALOR BDI (24.52%):					3,39
VALOR COM BDI:					17,20
QUANTIDADE:					7,07
VALOR TOTAL:					97,64
VALOR TOTAL COM BDI:					121,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39250000	9,64	3,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31400000	7,13	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					6,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,04	0,24
12097 TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	13,31	3,33
TOTAL MATERIAL:					3,57
VALOR:					14,73
VALOR SEM ENCARGOS:					9,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,14
VALOR COM ENCARGOS:					14,73
VALOR BDI (24.52%):					3,61
VALOR COM BDI:					18,34
QUANTIDADE:					7,07
VALOR TOTAL:					104,14
VALOR TOTAL COM BDI:					129,66

11.3.11. C4312 - SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15700000	7,13	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:					1,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18201 TAMPA EM FoFo - D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	375,65	375,65
TOTAL MATERIAL:					375,65
VALOR:					377,72
VALOR SEM ENCARGOS:					376,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,95
VALOR COM ENCARGOS:					377,72
VALOR BDI (24.52%):					92,62
VALOR COM BDI:					470,34
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					377,72

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the left and a checkmark-like mark on the right.

VALOR TOTAL COM BDI: 470,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16312300	7,84	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						1,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,76	4,28
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	55,36	4,15
TOTAL MATERIAL:						8,43
VALOR:						10,80
VALOR SEM ENCARGOS:						9,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						10,80
VALOR BDI (24.52%):						2,65
VALOR COM BDI:						13,45
QUANTIDADE:						3.232,83
VALOR TOTAL:						34.914,56
VALOR TOTAL COM BDI:						43.481,56



12.2. SOBRAL009 - EQUIPAMENTO TIPO SURF (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-641101	EQUIPAMENTO TIPO SURF	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3145,50	3145,50
TOTAL MATERIAL:						3145,50
VALOR:						3.145,50
VALOR SEM ENCARGOS:						3.145,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.145,50
VALOR BDI (24.52%):						771,28
VALOR COM BDI:						3.916,78
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3.145,50
VALOR TOTAL COM BDI:						3.916,78

12.3. SOBRAL010 - EQUIPAMENTO TIPO ESQUI SIMPLES (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES) (un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-792904	EQUIPAMENTO TIPO ESQUI SIMPLES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4741,93	4741,93
TOTAL MATERIAL:						4741,93
VALOR:						4.741,93
VALOR SEM ENCARGOS:						4.741,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.741,93
VALOR BDI (24.52%):						1.162,72
VALOR COM BDI:						5.904,65
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						4.741,93
VALOR TOTAL COM BDI:						5.904,65

12.4. SOBRAL011 - EQUIPAMENTO TIPO ABDOMINAIS (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES) (un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-022469	EQUIPAMENTO TIPO ABDOMINAIS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2608,03	2608,03
TOTAL MATERIAL:						2608,03
VALOR:						2.608,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2.608,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.608,03
VALOR BDI (24.52%):						639,49
VALOR COM BDI:						3.247,52
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						2.608,03
VALOR TOTAL COM BDI:						3.247,52

12.5. SOBRAL012 - EQUIPAMENTO TIPO VOLANTES (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-194762 EQUIPAMENTO TIPO VOLANTES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2516,71	2516,71
TOTAL MATERIAL:					2516,71
VALOR:					2.516,71
VALOR SEM ENCARGOS:					2.516,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.516,71
VALOR BDI (24.52%):					617,10
VALOR COM BDI:					3.133,81
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					2.516,71
VALOR TOTAL COM BDI:					3.133,81



12.6. SOBRAL013 - EQUIPAMENTO TIPO ELEVADOR (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-933836 EQUIPAMENTO TIPO ELEVADOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4781,44	4781,44
TOTAL MATERIAL:					4781,44
VALOR:					4.781,44
VALOR SEM ENCARGOS:					4.781,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4.781,44
VALOR BDI (24.52%):					1.172,41
VALOR COM BDI:					5.953,85
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					4.781,44
VALOR TOTAL COM BDI:					5.953,85

12.7. SOBRAL014 - EQUIPAMENTO TIPO TRICEPS (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-422612 EQUIPAMENTO TIPO TRICEPS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3236,81	3236,81
TOTAL MATERIAL:					3236,81
VALOR:					3.236,81
VALOR SEM ENCARGOS:					3.236,81
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.236,81
VALOR BDI (24.52%):					793,67
VALOR COM BDI:					4.030,48
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					3.236,81
VALOR TOTAL COM BDI:					4.030,48

12.8. SOBRAL015 - EQUIPAMENTO TIPO PATINS (CONFECCIONADOS EM TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120MM X 120MM, COM 3MM DE ESPESSURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES) (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-178159 EQUIPAMENTO TIPO PATINS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3643,71	3643,71
TOTAL MATERIAL:					3643,71
VALOR:					3.643,71
VALOR SEM ENCARGOS:					3.643,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.643,71
VALOR BDI (24.52%):					893,44
VALOR COM BDI:					4.537,15
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					3.643,71
VALOR TOTAL COM BDI:					4.537,15

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

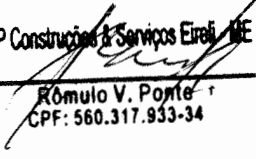
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05887500	7,13	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:					0,42




VALOR:	0,78
VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	0,78
VALOR BDI (24.52%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,97
QUANTIDADE:	3.104,30
VALOR TOTAL:	2.421,35
VALOR TOTAL COM BDI:	3.011,17

RVP Construções & Serviços Eirelândia - ME  
  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-GE: 98273/D

RVP Construções & Serviços Eirelândia - ME

  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	<b>OBRA:</b>	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU, EM SOBRAL/CE.	<b>DATA :</b> 08/08/2019		<b>BDI :</b> 24,52%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>	
<b>ENDEREÇO:</b>	SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA NO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL, NA RUA VIRIATO DE MEDEIROS, 1250 - CENTRO - SOBRAL - CEARÁ - CEP 62011-050.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 044/2019 - SEINF/CPL - PROCESSO N° P080911/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (cento e oitenta) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (sessenta) DIAS					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30	60	90	120	150	180	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	62.260,00	5,55	12,95	23,20	22,48	24,37	11,45	100,00
			3.455,43	8.062,67	14.444,32	13.996,05	15.172,76	7.128,77	62.260,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	9.668,18	100,00						100,00
			9.668,18						9.668,18
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.095,75	100,00						100,00
			3.095,75						3.095,75
4	MOVIMENTO DE TERRA	209.046,44	30,00	50,00	20,00				100,00
			62.713,93	104.523,22	41.809,29				209.046,44
5	NOVA LOCAÇÃO DO MURO DA ESCOLA (SAFS)	53.247,04		50,00	50,00				100,00
				26.623,52	26.623,52				53.247,04
6	MURO DO CANAL	374.737,66		10,00	30,00	30,00	30,00		100,00
				37.473,77	112.421,30	112.421,30	112.421,29		374.737,66
7	BUEIRO	38.236,86		50,00	30,00	20,00			100,00
				19.118,43	11.471,06	7.647,37			38.236,86
8	URBANIZAÇÃO	336.869,92			30,00	30,00	30,00	10,00	100,00
					101.060,98	101.060,98	101.060,98	33.686,98	336.869,92
9	PAVIMENTAÇÃO RUA CEL. BATISTA DEMÉTRIO	108.101,29				40,00	40,00	20,00	100,00
						43.240,52	43.240,52	21.620,25	108.101,29
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	91.549,70			10,00	30,00	30,00	30,00	100,00
					9.154,97	27.464,91	27.464,91	27.464,91	91.549,70
11	IRRIGAÇÃO	51.199,89					50,00	50,00	100,00
							25.599,95	25.599,94	51.199,89
12	ARBORIZAÇÃO, AJARDINAMENTO E EQUIPAMENTOS	74.205,80					20,00	80,00	100,00
							14.841,16	59.364,64	74.205,80
13	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.011,17						100,00	100,00
								3.011,17	3.011,17
		1.415.229,70	78.933,29	195.801,61	316.985,44	305.831,13	339.801,57	177.876,66	1.415.229,70
			78.933,29	274.734,90	591.720,34	897.551,47	1.237.353,04	1.415.229,70	

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CRF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 382731D





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU, EM SOBRAL/CE.	<b>DATA :</b> 08/08/2019	<b>BDI : 24,52%</b>		
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA NO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL, NA RUA VIRIATO DE MEDEIROS, 1250 - CENTRO - SOBRAL - CEARÁ - CEP 62011-060.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 044/2019-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P080911/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	05/2019
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (cento e oitenta) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (sessenta) DIAS				



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>3,0000</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
L	LUCRO	6,1600
G	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,8000
	RISCOS	0,9700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
	<b>TOTAL</b>	<b>8,5200</b>
<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

BDI = 24,52%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>1,5000</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
L	LUCRO	3,5000
G	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,3000
R	RISCOS	0,5600
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,8500
	<b>TOTAL</b>	<b>5,2100</b>
<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	
	<b>TOTAL</b>	<b>3,6500</b>

BDI = 24,52%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Pente  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Pereira  
CNEA-000000000



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE URBANIZAÇÃO DO RIACHO DO URUBU, EM SOBRAL/CE.	<b>DATA:</b> 08/08/2019	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA NO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL, NA RUA VIRIATO DE MEDEIROS, 1250 - CENTRO - SOBRAL - CEARÁ - CEP 62011-060.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 044/2019-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P080911/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (cento e oitenta) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (sessenta) DIAS				12/2018
					05/2019



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,52%

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Rômulo V. Pontê  
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D



A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D