

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA – CE**  
**Rua Juvêncio Pereira, 514, Centro – Ubajara – CE**  
**TOMADA DE PREÇOS ° 01.012/2022 – TP**



Prezados Senhores

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa a Tomada de Preços em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma,

- 1 – propomos o Valor Total de R\$ 238.230,12 (duzentos e trinta e oito mil duzentos e trinta reais e doze centavos) para execução dos serviços objeto desta licitação.
- 2 – Propomos uma taxa de BDI de 17,24% (dezessete virgula vinte e quatro por cento), para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
- 3 – A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
- 4 – No valor proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer natureza devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
- 5 – Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
- 6 – Esta proposta é Valida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
- 7 – Caso esta proposta não venha a ser aceita para a Contratação, a Prefeitura Municipal de Ubajara fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
- 8 – Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

Varjota, 01 de março de 2022

**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**

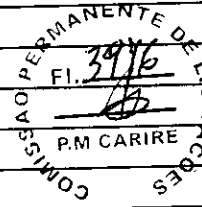
CNPJ 35.131.683/0001-09  
Sérgio Ponte-Ribeiro Parente  
Responsável Legal

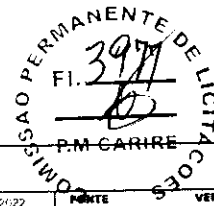


**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
sergioponte86@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO			
north	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA LUIZ PEREIRA LUPIDIO	DATA : 04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA LUIZ PEREIRA LUPIDIO	L.S. Hora: 80,55%
	LOCAL:	RUA VEREADORA JULIETA DE LORÃO PEREIRA	BDI : 17,24%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/012/2022 - TP	L.S. Mês: 44,46%
		FONTE	VERSÃO
		SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSTOES PROPRIAS
			REP. 05/2021

1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	7.377,60	3,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	60,18	0,03
3	OBRAS DE DRENAGEM	2.841,67	1,19
4	ESTRUTURA	3.194,69	1,34
5	PISO	79.982,43	33,57
6	REVESTIMENTOS	52.867,85	22,19
7	PINTURAS	9.698,23	4,07
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.538,60	4,42
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	20.373,81	8,55
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.526,23	4,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.912,26	16,75
12	SERVIÇOS DIVERSOS	1.856,57	0,78
		VALOR BDI TOTAL:	35.031,79
		VALOR ORÇAMENTO:	203.198,33
		VALOR TOTAL:	238.230,12
Duzentos e Trinta e Oito Mil Duzentos e Trinta reais e Doze centavos			





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
north	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA LUIZ PEREIRA EUPÍDIO	DATA: 04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA LUIZ PEREIRA EUPÍDIO	BDI: 17,94%
	LOCAL:	RUA VEREADORA JULIETA DE LOBÃO FERREIRA	L.S. Hora: 80,55%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022 - TP	L.S. Mês: 44,48%
			FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO LUMINOSAS PROXIMAS DATA REF.: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>7.377,60</b>
1.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	100,00	16,95	19,87	1.987,00
1.2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	47,99	7,17	8,41	403,60
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	421,09	8,72	10,22	4.303,54
1.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	56,72	8,72	10,22	579,68
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,96	45,03	52,79	50,68
	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,20	226,46	265,50	53,10
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>60,18</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,14	45,03	52,79	60,18
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>2.841,67</b>
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	113,44	21,37	25,05	2.841,67
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>3.194,69</b>
4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,14	349,64	409,92	467,31
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,25	473,35	554,96	693,70
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50	356,71	418,21	209,11
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,00	11,71	13,73	549,20
4.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	9,95	85,61	100,37	998,68
4.6	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	1,33	177,45	208,04	276,69
	<b>PISO</b>							<b>79.982,43</b>
5.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	120,00	41,56	48,72	5.846,40
5.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=RCM	SEINFRA	M2	388,92	61,04	71,56	27.831,12
5.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	388,92	18,59	21,79	8.474,57
5.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.375,24	21,57	25,29	34.779,82
5.5	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,49	473,94	555,65	3.050,52
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>52.867,85</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	421,09	5,75	6,74	2.838,15
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	421,09	30,17	35,37	14.893,95
6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	421,09	61,05	71,58	30.141,62

6.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	421,09	10,12	11,86	4.994,13
								<b>9.698,23</b>
<b>7</b>	<b>PINTURAS</b>							
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	131,52	19,20	22,51	2.960,52
7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	29,97	35,73	41,89	1.255,44
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	72,00	19,15	22,45	1.616,40
7.4	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	111,28	29,63	34,74	3.865,87
								<b>10.538,60</b>
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
8.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	47,99	187,31	219,60	10.538,60
								<b>20.373,81</b>
<b>9</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>							
9.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	20,00	728,10	853,62	17.072,40
9.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	142,14	14,31	16,78	2.385,11
9.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	10,00	78,16	91,63	916,30
								<b>9.526,23</b>
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	198,69	232,94	465,88
10.2	C2623	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	SEINFRA	M	50,00	69,62	81,62	4.081,00
10.3	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	887,90	1.040,97	1.040,97
10.4	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	559,20	655,61	1.311,22
10.5	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	2,00	98,41	115,38	230,76
10.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	40,31	43,99	51,57	2.078,79
10.7	C0276	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 150mm	SEINFRA	M	40,31	2,12	2,49	100,37
10.8	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	92,65	108,62	217,24
								<b>39.912,26</b>
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	210,96	247,33	1.236,65
11.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,41	16,89	33,78
11.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	499,58	7,75	9,09	4.541,18
11.4	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	249,79	13,55	15,89	3.969,16
11.5	UBAJ-COMP 01	REFLETOR DE EMBUTIR. EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA DE 30W	PRÓPRIA	UN	17,00	104,85	122,93	2.089,81
11.6	UBAJ-COMP 02	REFLETOR DE EMBUTIR. EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA DE 50W	PRÓPRIA	UN	30,00	125,84	147,53	4.425,90
11.7	UBAJ-COMP 03	REFLETOR DE EMBUTIR. EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA DE 100W	PRÓPRIA	UN	6,00	164,81	193,22	1.159,32
11.8	UBAJ-COMP 04	INSTALAÇÃO DE 4 LUMINÁRIAS LED 120W 6000K	PRÓPRIA	UN	5,00	1.799,85	2.110,14	10.550,70

11.9	UBAJ- COMP 05	LUMINARIAS 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINARIAS LED 120W 6000K, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UN	2,00	5.077,52	5.952,88	11.905,76
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>1.856,57</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.375,24	1,15	1,35	1.856,57
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>35.031,79</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>203.198,33</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>238.230,12</b>

Duzentos e Trinta e Oito Mil Duzentos e Trinta reais e Doze centavos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
<b>north</b>	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA LUIZ PEREIRA EUPÍDIO	DATA: 04/03/2022	L.S. Hora: 40,55%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA LUIZ PEREIRA EUPÍDIO	BDI: 17,24%	L.S. Mês: 44,46%
	LOCAL:	RUA VERLADORA JULIETA DE LOBÃO PEREIRA	FONTE	VERSAO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01.012/2022 - TP	SEINFRA	027 L COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	7.377,60	100,00%			100,00' %'
			7.377,60			7.377,60
2	MOVIMENTO DE TERRA	60,18	100,00%			100,00' %'
			60,18			60,18
3	OBRAS DE DRENAGEM	2.841,67		100,00%		100,00' %'
				2.841,67		2.841,67
4	ESTRUTURA	3.194,69			100,00%	100,00' %'
					3.194,69	3.194,69
5	PISO	79.982,43	20,00%	80,00%		100,00' %'
			15.996,49	63.985,94		79.982,43
6	REVESTIMENTOS	52.867,85		50,00%	50,00%	100,00' %'
				26.433,93	26.433,92	52.867,85
7	PINTURAS	9.698,23		15,00%	85,00%	100,00' %'
				1.454,73	8.243,50	9.698,23
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.538,60			100,00%	100,00' %'
					10.538,60	10.538,60
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	20.373,81			100,00%	100,00' %'
					20.373,81	20.373,81
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.526,23		80,00%	20,00%	100,00' %'
				7.620,98	1.905,25	9.526,23
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.912,26		10,00%	90,00%	100,00' %'
				3.991,23	35.921,03	39.912,26
12	SERVIÇOS DIVERSOS	1.856,57			100,00%	100,00' %'
					1.856,57	1.856,57
			23.434,27	106.328,48	108.467,37	238.230,12
			23.434,27	129.762,75	238.230,12	



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA LUIZ PEREIRA EUPÍDIO	DATA:	04/03/2022	L.S. Hora:	80,55%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA LUIZ PEREIRA EUPÍDIO	BDI:	17,24%	L.S. Mês:	44,46%		
LOCAL:	RUA VEREADORA JULIETA DE LOBÃO PEREIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02.7.1 COM DESENEHO RAÇAO	REF.:	04/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01.012/2022 - TP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

**1.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,50	9,23
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,37	6,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,15</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	58,74	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,44	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	316,58	0,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,95</b>

**1.2. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,50	4,10
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,37	3,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,17</b>

**1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,50	1,03
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,37	7,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,72</b>

**1.4. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,50	1,03
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,37	7,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,72</b>

**1.5. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,37	45,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,03</b>

**1.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,50	26,65
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,37	199,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>226,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>226,46</b>

**2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,37	45,03



TOTAL MAO DE OBRA:	45,03
VALOR:	45,03

**3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIG DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,50	3,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,37	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,92</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,70	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,70</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,37	1,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK- 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	291,68	9,92
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,40	0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,73	0,61
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>11,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,37</b>

**0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,37	153,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>153,70</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	53,07	41,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	59,90	57,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>195,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>349,64</b>

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

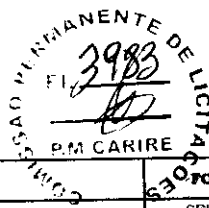
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,50	41,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,37	245,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>286,92</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	53,07	37,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	59,90	52,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>186,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>473,35</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,32	15,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,22</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,37	92,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,22</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	53,07	46,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	59,90	37,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	58,10	12,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>249,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>356,71</b>

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





MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,56	1,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,50	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,96</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,90	0,16
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,47	8,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,71</b>

**4.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,56	22,36
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,50	27,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,04</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	23,25	6,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,91	11,89
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,85	2,71
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,73	5,71
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,87	9,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,61</b>

**4.6. C2823 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 6mm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,50	71,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	15,37	53,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>125,55</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	11,87	4,75
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,78	0,58
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	13,62	13,89
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	13,17	5,27
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	20,08	27,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>177,45</b>

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,50	20,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	15,37	17,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,18</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	53,07	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,56</b>

**5.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,32	1,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,22</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,50	10,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	15,37	27,67



				TOTAL MAO DE OBRA:		37,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	53,07	2,87
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	59,90	4,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,44	7,92
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	4,32	6,91
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>61,04</b>

**5.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,50	0,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,50	0,41
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,07</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,90	0,08
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO: 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,93	17,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,59</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,50	10,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,37	6,15
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,40</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	19,33	4,83
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,28	0,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,57</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONRIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,32	10,66
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>10,66</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,50	41,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,37	245,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>286,92</b>

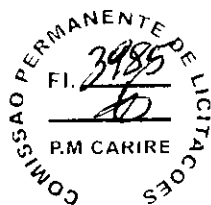
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	53,07	34,29
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	59,90	35,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,44	86,24
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	51,94	20,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>176,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>473,94</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,50	2,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,37	2,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,36</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	53,07	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,39</b>



VALOR: 5,75

6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,50	12,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,37	12,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	53,07	1,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,44	4,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,17</b>

6.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,50	14,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,37	11,07
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,83</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,60	6,40
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,20	28,82
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>35,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>61,05</b>

6.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,50	4,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,37	3,54
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,26</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,82	1,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,12</b>

7.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,56	5,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,50	8,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,00</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,51	0,68
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43	0,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,36	1,12
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,33	3,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,20</b>

7.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,56	13,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,50	16,40
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,65</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,51	0,41
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,65	3,14
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,33	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,75	2,13



TOTAL MATERIAL:	6,08
VALOR:	35,73

**7.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,56	5,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,50	8,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,00</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,51	0,54
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,65	3,14
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,97	1,30
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,43	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,15</b>

**7.4. C1234 - EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,56	2,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,50	20,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,98</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	22,39	4,03
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	10,47	2,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,63</b>

**8.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,50	61,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,37	46,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>107,61</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	53,07	0,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,86	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,44	1,25
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	77,54	77,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>187,31</b>

**9.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	728,10	728,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>728,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>728,10</b>

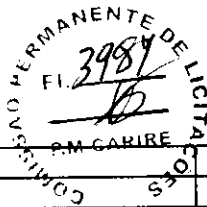
**9.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,56	3,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,44</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO RATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,05	4,55
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	84,23	6,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,31</b>

**9.3. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,56	18,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,50	16,40
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,50	22,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,37	3,07
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>60,24</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	58,74	0,23
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,16	0,48
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	16,65	12,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,44	0,34
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	19,65	1,57
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,49	1,47
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	17,75	1,21
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,16</b>

**10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,56	49,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,05	60,15
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,37	38,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>148,26</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	58,74	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,86	2,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,38	5,52
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,92	3,92
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,62	2,62
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,35	2,82
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	5,00000000	5,28	26,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>198,69</b>

**10.2. C2623 - TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") (M)**

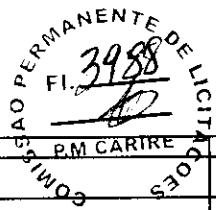
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,56	8,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,05	10,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,04</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00420000	35,50	0,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00180000	30,83	0,06
12198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	49,87	50,37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>69,62</b>

**10.3. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,56	24,84
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,50	215,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,37	184,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>424,53</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,45000000	7,90	3,56



10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	58,74	10,57
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	7,47	108,32
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	59,90	11,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,86	11,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,44	37,40
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	19,65	26,53
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,50000000	77,54	46,52
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,33	0,67
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,53	119,25
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,46	54,97
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL, EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,48	6,20
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	1,50000000	17,75	26,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>463,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>887,90</b>

**10.4. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,05	200,50
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,50	205,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,37	153,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>559,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>559,20</b>

**10.5. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,56	1,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,05	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,67</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,74	94,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>94,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,41</b>

**10.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,56	9,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,05	12,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	21,80	22,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,99</b>

**10.7. C0276 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. SOLDADA DN 150mm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	20,05	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,37	0,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,12</b>

**10.8. C1656 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,56	9,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,05	11,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	8,66	17,32



11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,69	52,69
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	32,49	2,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>72,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>92,65</b>

**11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,56	49,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,50	61,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,37	38,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>149,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,51	18,18
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,03	8,03
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,59	1,59
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,47	0,75
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,75	8,25
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,64	1,92
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,52	17,52
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69	1,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>61,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>210,96</b>

**11.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,56	3,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,50	4,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,62	6,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,41</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,56	2,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,50	2,67
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,82</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,87	2,93
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,75</b>

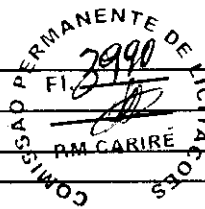
**11.4. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,56	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,50	6,15
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,12</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,21	2,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,55</b>

**11.5. UBAJ-COMP 01 - REFLETOR DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA DE 30W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,56	24,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,50	30,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,59</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-534096	REFLETOR EM LED, POTÊNCIA DE 30W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	49,26	49,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,85</b>

<b>11.6. UBAJ-COMP 02 - REFLETOR DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA DE 50W (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,56	24,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,50	30,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,59</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-394684	REFLETOR EM LED, POTÊNCIA DE 50W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	70,25	70,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,84</b>

<b>UBAJ-COMP 03 - REFLETOR DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA DE 100W (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,56	24,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,50	30,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,59</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-795216	REFLETOR EM LED, POTÊNCIA DE 100W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	109,22	109,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>109,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>164,81</b>

<b>11.8. UBAJ-COMP 04 - INSTALAÇÃO DE 4 LUMINÁRIAS LED 120W 6000K (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,56	24,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,50	30,75
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,37	19,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,57</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-674824	LUMINÁRIA VIÁRIA LED 120W	PRÓPRIA	UN	4,00000000	431,07	1.724,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.724,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.799,85</b>

<b>11.9. UBAJ-COMP 05 - LUMINARIAS 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINARIAS LED 120W 6000K, INCLUSIVE O POSTE (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,56	52,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,50	188,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>241,59</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	24,76	99,04
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	5,35	64,20
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	27,44	27,44
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,75	33,00
16793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	201,19	804,76
INS-674824	LUMINÁRIA VIÁRIA LED 120W	PRÓPRIA	UN	4,00000000	431,07	1.724,28
16799	NÚCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	102,14	102,14
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO. COM	SEINFRA	UN	4,00000000	92,83	371,32



					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3.226,18</b>
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG.	SEINFRA	UN	1,00000000	1.609,75	1.609,75
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1.609,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5.077,52</b>

<b>12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,37	1,15
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,15</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<b>north</b>	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA LUIZ PEREIRA EUPÍDIO	DATA:	04/03/2022	L.S. Hora:	86,55%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA LUIZ PEREIRA EUPÍDIO	BDI:	17,24%	L.S. Mês:	44,46%
	LOCAL:	RUA VEREADORA JULIETA DE LOBAO PEREIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02.1.1 (04 DE SONECAÇÃO)
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01.012/2022 - TP	REF.:			05/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,50	18,50
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,50</b>

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,50	18,50
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,79	1,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,79	0,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,79	0,94
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,32</b>

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,32	15,22
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,22</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,37	92,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>92,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDA	SEINFRA	M3	0,91970000	53,07	48,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	58,10	48,57
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>209,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>316,58</b>

C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,50	4,10
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,90	0,27
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,37</b>

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,50	18,50
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,50</b>

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,50	18,50
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,79	1,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,79	0,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,12</b>


**12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,22	3,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,62</b>

**10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,50	18,50
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,62	3,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,79	1,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,79	0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,79	0,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,55</b>

**12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12350	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,94	24,94
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>24,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,94</b>

**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,94	24,94
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,79	44,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,79	3,98
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>73,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>73,68</b>

**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,22	86,94
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>86,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86,94</b>

**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,94	86,94
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,94	24,94
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,79	44,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,79	3,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,79	67,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>227,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>227,76</b>

**12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	24,94	24,94
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>24,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,94</b>

**10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC.	SEINFRA	H	1,00000000	24,94	24,94
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,79	36,01



12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,79	3,91
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>64,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>64,86</b>

<b>12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,22	74,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>74,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>74,87</b>

<b>10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155	SEINFRA	H	1,00000000	74,87	74,87
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC.	SEINFRA	H	1,00000000	24,94	24,94
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	II	45,58090000	0,79	36,01
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,79	3,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,79	54,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>193,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>193,74</b>

<b>C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,68	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	227,76	3,16
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	64,86	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	193,74	2,56
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>5,77</b>

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,37	0,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,20</b>

<b>12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,94	24,94
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,94</b>

<b>10684 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,94	24,94
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,79	22,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,79	2,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>49,59</b>

<b>12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,22	53,61
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>53,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>53,61</b>

<b>10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,61	53,61
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,94	24,94
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,79	22,64



12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,79	2,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,79	33,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>137,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>137,16</b>

**12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	24,94	24,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,94</b>

**10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,94	24,94
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,79	115,13
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,79	10,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>150,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,18</b>

**10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,94	24,94
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,79	115,13
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,79	10,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,79	153,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>303,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>303,69</b>

**12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,50	18,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,50</b>

**10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

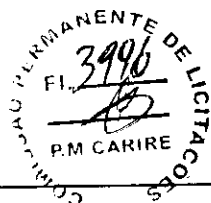
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,50	18,50
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,79	4,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,79	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,86</b>

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,22	86,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,94</b>

**10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,94	86,94
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,50	18,50
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,79	4,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,79	0,44
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,79	4,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,10</b>



I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,50	18,50
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,50</b>

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,50	18,50
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,79	9,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,79	0,85
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,06</b>

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,22	45,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>45,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,40</b>

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,40	45,40
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,50	18,50
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,79	9,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,79	0,85
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,79	10,79
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>85,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>85,25</b>

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,50	18,50
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,50</b>

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,50	18,50
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,79	1,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,79	0,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,93</b>

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,50	18,50
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,79	1,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,79	0,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,79	0,76
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,69</b>

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,06	0,00



10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	85,25	5,01
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,93	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,69	3,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,66</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,51	1,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,37	9,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,31</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,12	5,11
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	20,47	1,02
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,92	6,44
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,05900000	4,56	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,70	0,34
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	481,94	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,16</b>

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	49,59	0,79
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	137,16	3,54
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	150,18	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	303,69	12,65
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,86	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	115,10	4,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>21,78</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,37	3,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,20</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	20.899,55	8,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,36</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	32,16	35,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>35,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,72</b>

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,12	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,55	24,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>24,55</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,37	92,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,22</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,76</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,20	5,70
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	68,72	57,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>63,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>291,68</b>

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00007519	73,68
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	227,76
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	64,86
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	193,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,17</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01503759	15,37	0,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,40</b>

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	15,37	40,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,73</b>

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,22	43,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,79</b>

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,54	22,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,54</b>

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	43,79	43,79
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,54	22,54
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,79	14,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,79	1,57
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,79	21,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,08</b>

I036 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,37	153,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>153,70</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	53,07	41,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	59,90	57,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>195,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>349,64</b>

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,50	41,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,37	92,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,22</b>

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



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	104,08	149,88
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>149,88</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,37	44,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.159,74	1.159,74
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.159,74</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	349,64	164,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	40,73	28,92
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	133,22	62,61
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>255,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.609,75</b>



north	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA LUIZ PEREIRA EUPIDIO	DATA: 04/03/2022	L.S. Hora: 86,99%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA LUIZ PEREIRA EUPIDIO	BDI: 17,24%	L.S. Mês: 44,46%
	LOCAL:	RUA VEREADORA JULIETA DE LOBÃO PEREIRA	PONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/012/2022 - TP	SENIORA	022.1 COM DESONERAÇÃO	REP. 01/0071
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

**Despesas Indiretas**

AC	Administração central	1,34
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>2,44</b>



**Benefício**

G + G	Garantia/seguros	0,31
L	Lucro	3,75
<b>TOTAL</b>		<b>4,06</b>

**I Impostos**

	PIS	0,30
	COFINS	1,41
	ISS	2,85
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,06</b>

**BDI = 17,24%**

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
<b>north</b>	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA LUIZ PEREIRA EUPIDIO	DATA:	04/03/2022	RDI: 17,24%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA LUIZ PEREIRA EUPIDIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	RUA VEREADORA JULIETA DE LOBÃO PEREIRA	SEINFRA:	027 - COM Dº SONEGAÇÃO	83,85%	47,26%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01.012/2022 - TP		COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	0,00%	0,00%
					REF:	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>13,50</b>	<b>13,50</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	290.242,22
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 80,55%**  
**Mensalista = 44,46%**

**A + B + C + D**