



## PROPOSTA DE PREÇOS



À  
Comissão de Licitação  
Prefeitura Municipal de Ubajara-CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.031/2023-CP

**OBJETO: CONTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM U MA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa à Concorrência 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\$ 2.975.539,97 (dois milhões, novecentos e setenta e cinco mil, quinhentos e trinta e nove reais e noventa e sete centavos)**, para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de 20,00% (vinte 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 total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas 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 válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para 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.

Ubajara-CE, 12 de junho de 2023.

LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871  
Assinado de forma digital por LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871  
Dados: 2023.06.09 10:01:07 -03'00'

**Moretto Construções e Serviços EIRELI**  
**Luiz Rogerio Moreto de Souza**  
Sócio Administrador  
CPF: 304.599.728-71

Moretto Construções e Serviços EIRELI  
Av. Coronel Cicero Sá, Centro, nº 1400, Sala 2, Eusebio - CE, CEP: 61.760-000  
Tel.: 85 99642.0401 / 99822.3154 E-mail: moretto@morettomaquinas.com.br- CNPJ Nº 07.305.610/0001-42

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



**OBRA:** 112.06) QUADRA - CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
**DESCRIÇÃO:** 112.06) QUADRA - CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
**LOCAL:** BAIRRO NOSSA SENHORA DE L'POURDES - UBAJARA / CE  
**CLIENTE:** UBAJARA - CE

**DATA:** 07/06/2023  
**VALOR:** R\$ 1.150,00  
**COMPOSIÇÃO:** SEINFRA 100%  
**PROPRIA:** 100%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	364,41	6,09	7,31	3.437,26	4.125,84
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	732,65	3,89	4,67	2.850,01	3.421,49
1.3	C2204	RETRÁDA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	15,00	373,20	447,84	5.598,00	6.717,60
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	175,12	45,56	54,67	7.978,47	9.573,81
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	564,41	93,40	112,08	52.715,89	63.259,07
<b>FUNDAÇÃO</b>									
3.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	73,87	66,19	79,43	4.889,46	5.867,49
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	2.301,00	14,13	18,98	32.513,13	39.024,96
3.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,76	426,40	511,68	12.263,26	14.715,92
3.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	91,96	441,59	529,91	40.608,62	48.730,52
3.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	SEINFRA	M2	106,14	104,79	125,75	11.122,41	13.347,11
<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>									
4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20M	SEINFRA	M2	564,41	145,58	174,70	82.166,81	98.602,43
4.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	591,34	61,09	73,31	35.514,06	42.618,04
4.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VÃO 10,5M	SEINFRA	M2	297,08	104,92	125,90	31.169,83	37.402,37
<b>DRENAÇÃO PLUVIAL</b>									
5.1	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	77,93	72,94	87,53	5.684,21	6.821,21
5.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	SEINFRA	M	66,10	50,26	60,31	3.322,19	3.986,49
5.3	C1566	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=40X32MM (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	12,00	14,64	17,57	175,68	210,84
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
6.1	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	207,01	172,51	207,01
6.2	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	17,00	266,39	319,67	4.528,63	5.434,39
6.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	735,87	883,04	735,87	883,04
6.4	C1089	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	27,19	32,63	108,76	130,52
6.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	102,36	85,30	102,36
6.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	780,00	8,87	8,24	5.358,60	6.427,20
6.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	355,00	5,52	6,52	1.959,80	2.350,10
6.8	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	43,00	21,89	28,27	941,27	1.129,61
6.9	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	M	22,00	12,97	15,58	285,34	342,32
6.10	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	170,00	9,86	11,86	1.679,60	2.016,20
6.11	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	71,00	8,15	9,78	578,65	694,38
<b>PISO</b>									
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,96	524,32	629,16	20.427,51	24.512,85
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	487,05	24,37	28,24	11.869,41	14.241,34
7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	487,05	92,37	110,84	44.888,81	53.984,62
7.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	106,14	127,37	2.211,96	2.654,39
7.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	208,38	40,83	49,00	8.508,16	10.210,62
7.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	104,19	23,80	28,56	2.479,72	2.975,67
7.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,83	276,66	331,89	11.286,03	13.555,15
<b>ARQUIBANCADA</b>									
8.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	SEINFRA	M2	47,36	104,79	125,75	4.982,85	5.965,52
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,36	6,18	7,42	292,68	351,41
8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	47,36	34,54	41,45	1.635,81	1.963,07
8.4	C4446	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 M	SEINFRA	M2	38,69	96,71	116,05	3.740,74	4.488,61
8.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	86,04	23,78	28,54	2.046,03	2.455,58
<b>PINTURA</b>									
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	290,08	6,18	7,42	1.792,69	2.152,39
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	290,08	34,54	41,45	10.019,36	12.023,82
9.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	392,14	112,79	135,35	44.229,47	53.076,15
9.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	218,02	29,85	35,58	6.464,29	7.757,15
9.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	290,08	20,78	24,94	6.027,86	7.234,60
9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,00	37,78	45,31	377,80	453,10
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
10.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,00	494,52	593,42	2.472,60	2.967,10
10.2	C4725	CERCA GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	70,67	356,82	428,18	25.216,47	30.259,48
<b>DIVERSOS</b>									
11.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.181,59	3.817,91	3.181,59	3.817,91
11.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.508,46	4.207,75	3.508,46	4.207,75
11.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H= 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.128,73	2.554,48	2.128,73	2.554,48
11.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	127,98	286,77	344,12	36.700,82	44.040,48



11.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	MZ	584,41	10,88	13,06	6.148,78	FF - 7371,19
								VALOR BDI TOTAL:	122.245,28
								VALOR ORÇAMENTO:	811.161,85
								VALOR TOTAL:	933.408,84

Assinado de forma digital por LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871  
Data: 2023.06.29 09:52:16 -03'00'  
Múltipla vs. ou e Restrição Eletrônica, ou Certificado Digital, ou Certificado PF A1, ou LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871  
Data: 2023.06.29 09:52:16 -03'00'

**LUIZ ROGERIO  
MORETO DE  
SOUZA:30459972871**

**Moretto Construções e Serviços EIRELI**  
**Luiz Rogério Moreto de Souza**  
Sócio Administrador  
CPF: 304.599.728-71

Assinado de forma digital por JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891  
Data: 2023.06.29 09:52:16 -03'00'  
Múltipla vs. ou e Restrição Eletrônica, ou Certificado Digital, ou Certificado PF A1, ou JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891  
Data: 2023.06.29 09:52:16 -03'00'

**JOSE EDYLSON  
ROCHA:5525167  
6891**

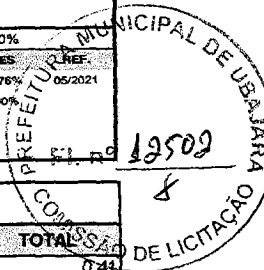
**Jose Edylson Rocha**  
Engenheiro Civil  
CREA 26203CE  
CPF 552.516.768-91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[12.06] QUADRA - CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA
DESCRIÇÃO:	[12.06] QUADRA - CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LPOURDES - UBAJARA /CE
CLIENTE:	UBAJARA - CE

DATA:	07/06/2023	BDI:	20,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,44
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12'x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72	0,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,36</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,09</b>

### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,89</b>

### 1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>373,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>373,20</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>

### 2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,97</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>93,40</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,39</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,19</b>

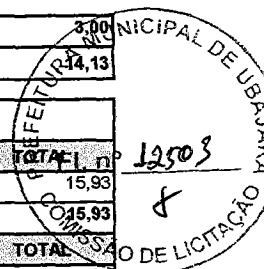
### 3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,93
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,13</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66

TOTAL Mão de Obra:	3,00
VALOR:	44,13



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>15,93</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,50	58,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>317,17</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>426,40</b>

**3.4. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,06	75,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,97</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>212,70</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	509,74	152,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>152,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>441,59</b>

**3.5. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,50	2,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56	3,47
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45,02</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,79</b>

**4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20M (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,39	82,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>82,03</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,77	26,16
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>63,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>145,58</b>

**4.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	39,60	43,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,83</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,09</b>

**4.3. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10.5M (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

12066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	104,92	104,92
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>104,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>104,92</b>

**5.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,18	21,82
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,54	14,40
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,29	2,33
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,04	2,88
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>28,43</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,32	24,38
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>44,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>72,94</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,73	28,01
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>28,01</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,26</b>

**5.3. C1566 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=40X32MM (1 1/4"X1") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00850000	45,16	0,38
11312	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38	3,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	39,22	0,49
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,25</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,64</b>

**6.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
101747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>127,46</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>45,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>172,51</b>

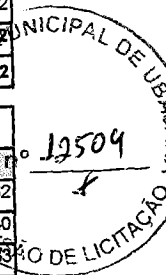
**6.2. C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,65	32,65
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	84,51	84,51
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>191,31</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>75,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>266,39</b>

**6.3. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	126,29	142,07



						TOTAL Equipamento Custo	142,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	399,51	399,51	
						TOTAL Material:	399,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,55	34,99	
						TOTAL Mão de Obra:	34,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	404,80	109,30	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	41,21	13,60	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,84	36,41	
						TOTAL Serviço:	159,30
						VALOR:	735,87

#### 6.4. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93	
						TOTAL Material:	15,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL Mão de Obra:	11,26
						VALOR:	27,19

#### 6.5. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51	
						TOTAL Material:	51,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69	
						TOTAL Mão de Obra:	33,79
						VALOR:	85,30

#### 6.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,32	2,37	
						TOTAL Material:	2,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49	
						TOTAL Mão de Obra:	4,50
						VALOR:	6,87

#### 6.7. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,36	1,39	
						TOTAL Material:	1,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28	
						TOTAL Mão de Obra:	4,13
						VALOR:	5,52

#### 6.8. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,00	8,00	
						TOTAL Material:	8,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68	
						TOTAL Mão de Obra:	13,89
						VALOR:	21,89

#### 6.9. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,46	5,46	
						TOTAL Material:	5,46

SECRETARIA MUNICIPAL  
Fl. nº 12505  
COMISSÃO DE

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,77	24,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,97</b>

#### 6.10. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,50</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	3,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,88</b>

#### 6.11. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,27</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	2,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,15</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,84</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>389,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>624,32</b>

#### 7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	8,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,63</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,19
543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	8,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,37</b>

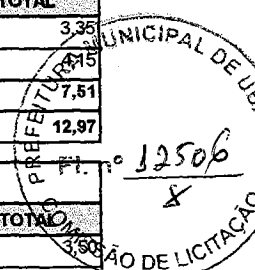
#### 7.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,69
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,69</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,24
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	14,88
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,68
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,76
11316	JUNTÁ PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,71</b>

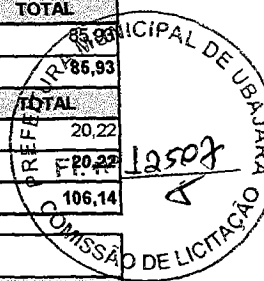
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,37</b>

#### 7.4. C2880 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)





Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72
TOTAL Material:					85,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					20,22
VALOR:					106,14



**7.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16
TOTAL Equipamento Custo					2,25
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46
I9513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56
TOTAL Material:					32,79
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					5,79
VALOR:					40,83

**7.6. I365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44
TOTAL Material:					3,44
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					7,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21
TOTAL Serviço:					13,36
VALOR:					23,80

**7.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	863,93
C213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,55
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,70
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,95
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,14
TOTAL Serviço:					276,66
VALOR:					276,66

**8.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68
TOTAL Material:					45,02
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					59,77
VALOR:					104,79

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56
TOTAL Material:					1,77
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					4,41
VALOR:					6,18

**8.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					21,79
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,74
TOTAL Serviço:					12,74
VALOR:					34,54

**8.4. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 M (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28
I3275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,61
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	10,01
TOTAL Material:					65,28
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					12,71
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25
TOTAL Serviço:					18,71
VALOR:					96,71

**8.5. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08
I347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	21,25
TOTAL Material:					6,69
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					17,09
VALOR:					23,78

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56
TOTAL Material:					1,77
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					4,41
VALOR:					6,18

**9.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,74	12,74
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,54</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,79</b>

**9.3. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,91	2,98
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,69	2,54
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,78	3,82
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	13,32	4,00
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	39,91	3,19
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,80	17,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,96</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	16,77	35,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,77	43,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>78,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,79</b>

**9.4. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,40	0,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,49</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,65</b>

**9.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

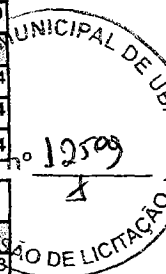
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,61</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,78</b>

**9.6. 1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,73</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,76</b>

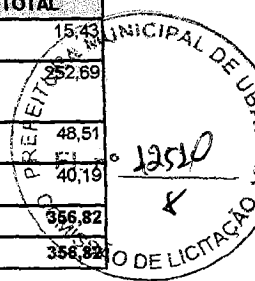
**10.1. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	494,52	494,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>494,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>494,52</b>



10.2. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	15,43
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	631,73	252,69
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	121,28	48,51
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	40,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>356,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>356,82</b>



11.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,891,55	1.891,55
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,260,88	1.260,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.152,43</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	29,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>29,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.181,59</b>

11.2. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	3.506,46	3.506,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.506,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.506,46</b>

11.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	2.128,73	2.128,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.128,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.128,73</b>

11.4. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	9,10	1,37
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	10,53	0,74
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	24,99	3,00
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	82,73	12,41
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,1MM BWG)	SEINFRA	M2	17,60	18,48
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	193,88
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	22,58	2,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>232,13</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,39
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,09
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>286,77</b>

11.5. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,88</b>

LUIZ ROGERIO  
MORETO DE  
SOUZA:30459972871

Assinado de forma digital por LUIZ ROGERIO  
MORETO DE SOUZA:30459972871  
DN: cn=BRL, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTUMultipla  
YS, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado  
Digital, ou=Certificado PF A1, cn=LUIZ ROGERIO  
MORETO DE SOUZA:30459972871  
Dades: 2023.06.09 09:49:22 -03'00'

**Moretto Construções e Serviços EIRELI**  
**Luiz Rogério Moreto de Souza**  
Sócio Administrador  
CPF: 304.599.728-71

JOSE EDYLSON  
ROCHA:55251676  
891

Assinado de forma digital por JOSE EDYLSON  
ROCHA:55251676891  
DN: cn=BRL, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTUMultipla  
YS, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado  
Digital, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE  
EDYLSON ROCHA:55251676891  
Dades: 2023.06.09 09:38:08 -03'00'

**Jose Edylson Rocha**  
Engenheiro Civil  
CREA 26203CE  
CPF 552.516.768-91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	[12.06] QUADRA - CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 07/06/2023	BDI : 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[12.06] QUADRA - CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LPOURDES - UBAJARA /CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	
		0,00%	0,00%
			05/2021

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>183,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>183,83</b>

### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>249,30</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>155,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>404,80</b>

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,83</b>

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00	6,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,52</b>

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

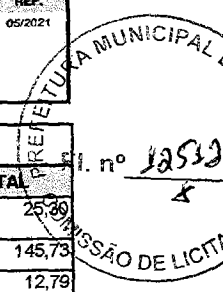
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,00	0,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,50</b>

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08



n.º 12532  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL Material:	32,11
VALOR:	32,11

MUNICIPAL DE  
nº 12513  
SAO DE LICITAC

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>239,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>239,30</b>

**12762 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,10</b>

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>95,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,09</b>

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,99
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,41
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,83
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,30
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>7,13</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,56</b>

**12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,99
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,41
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,30
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>3,91</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,14</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	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00

TOTAL Material:	22,31
VALOR:	22,31

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,11	-
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,43	6,08
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,54	-
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,50	3,79
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>9,88</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24	6,50
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04	1,30
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16	8,19
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,80	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00	0,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,78</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,09</b>

**C - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>15,93</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,50	59,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>286,31</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>395,54</b>

**10 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

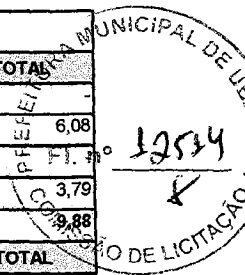
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,10	68,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,00	42,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>167,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>167,60</b>

**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,67	57,67
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,00	13,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>103,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,43</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40

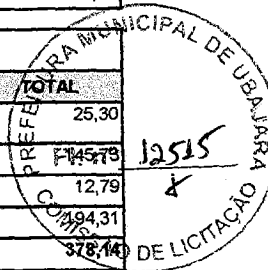




TOTAL Mão de Obra:	228,25
VALOR:	228,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,00	194,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>378,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>378,14</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	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,78</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,09	4,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,60</b>

**10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	1,00	0,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	1,00	0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	1,00	0,29
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	-	-
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,86</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,09	57,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,67</b>

**12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,09	4,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,29</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00	6,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,00	5,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>141,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,40</b>

**10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66

I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>56,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,51</b>

**I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	110,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>110,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,43</b>

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	272,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>354,24</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>509,74</b>

**C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,41
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,18</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	10,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,14</b>

**I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,62
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	18,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,99
.703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	27,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>126,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>126,29</b>

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

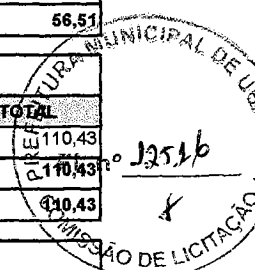
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>

**I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	8,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,46</b>

**I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>



**12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>

**10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,16</b>

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>110,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,43</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	18,74
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,60
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,41</b>

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,51
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,60
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,83
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,14
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,52
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,40
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>26,87</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,63</b>

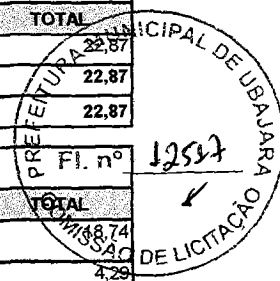
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20833333	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,24</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>40,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,54</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,30</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	15,55



TOTAL Mão de Obra:	38,65
VALOR:	42,95

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>15,93</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	67,50	60,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,56	157,98
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>280,25</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>389,48</b>

**C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20MM P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,10	3,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,56	1,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,02</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,92</b>

**I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,54</b>

**I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,00	84,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>282,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>282,41</b>

**I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

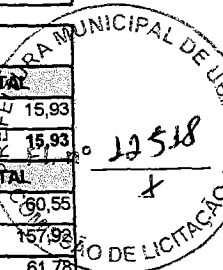
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

**I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,62</b>

**C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,15	0,40
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,51</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,19</b>



VALOR: 9,70

**I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,35</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,50</b>

**I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

**I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,99</b>

**C3268 - CONCRETO PVIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

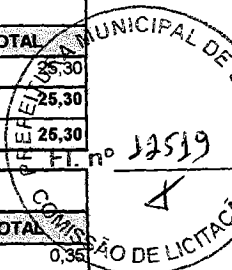
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	-
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>26,41</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>142,24</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,30</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,56	6,95
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>75,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>337,08</b>

**C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	67,50	21,59
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,10	57,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,56	29,05
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,58	461,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>568,79</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,77	145,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,55	149,75
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>295,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>863,93</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,50	47,12
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>237,21</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>290,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>527,56</b>

**LUIZ ROGERIO  
MORETO DE  
SOUZA:30459972871**

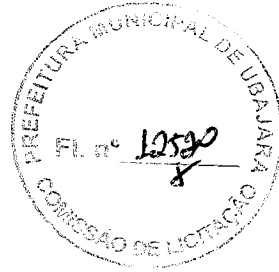
Assinado de forma digital por LUIZ ROGERIO  
MORETO DE SOUZA:30459972871  
DN: c=B, ou=CP:Brazil, ou=AC:SO LUTI Multiple  
vS, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado  
Digital, ou=Certificado PF A1, cn=LUIZ ROGERIO  
MORETO DE SOUZA:30459972871  
Dados: 2023.06.09 09:47:33 -03'00'

**Moretto Construções e Serviços EIRELI**  
**Luiz Rogério Moreto de Souza**  
Sócio Administrador  
CPF: 304.599.726-71

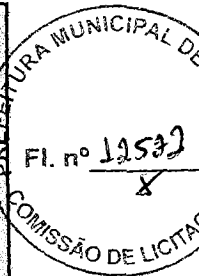
**JOSE EDYLSO  
ROCHA:55251676891**

Assinado de forma digital por JOSE EDYLSO  
ROCHA:55251676891  
DN: c=BR, ou=CP:Brazil, ou=AC:SO LUTI Multiple  
vS, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado  
Digital, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE EDYLSO  
ROCHA:55251676891  
Dados: 2023.06.09 09:39:11 -03'00'

**Jose Edylson Rocha**  
Engenheiro Civil  
CREA 26203CE  
CPF 552.516.766-91







MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	Total parcelas
20,00%	80,00%	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
14.566,58	97.346,80	71.449,14	71.449,14	35.724,56	11.016,54	19.717,13	24.426,92	86.305,46	61.991,81	14.264,92
20,00%	80,00%	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
24.337,20	97.346,80	71.449,14	71.449,14	35.724,56	11.016,54	19.717,13	24.426,92	86.305,46	61.991,81	72.832,88
20,00%	80,00%	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
49.563,85	101.913,12	71.449,14	71.449,14	35.724,56	59.872,40	68.570,99	74.045,25	86.305,46	61.991,81	121.685,00
122.085,07	223.998,19	299.447,33	366.896,47	402.621,03	462.493,43	531.064,42	605.109,67	671.415,13	733.406,94	178.622,84
20,00%	80,00%	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
10.650,07	4.564,32				48.853,58	48.853,86	24.426,92			122.134,84
70,00%	30,00%				40,00%	40,00%	20,00%			100,00%
16.214,39					48.853,58	48.853,86	24.426,92			100,00%
100,00%					40,00%	40,00%	20,00%			100,00%
82.897,21					48.853,58	48.853,86	24.426,92			100,00%
100,00%					40,00%	40,00%	20,00%			100,00%
33.226,58					48.853,58	48.853,86	24.426,92			100,00%
100,00%					40,00%	40,00%	20,00%			100,00%
61.991,81					48.853,58	48.853,86	24.426,92			100,00%
733.406,94					48.853,58	48.853,86	24.426,92			100,00%

**LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871**  
 Assinado de forma digital por LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871  
 DN: c=BR, o=IC-Brasil, ou=IC-SOUTHWESTERN, ou=Instituto Brasileiro de Certificação Digital, ou=SOULZ30459972871, ou=SOULZ30459972871  
 Endereço: 3023308-09 094609-93/W

**Luiz Rogério Moreto de Souza**  
 Sócio Administrador  
 CPF: 304.599.728-71

**JOSE EDYLYSON ROCHA:55251676891**  
 Assinado de forma digital por JOSE EDYLYSON ROCHA:55251676891  
 DN: c=BR, o=IC-Brasil, ou=IC-SOUTHWESTERN, ou=Instituto Brasileiro de Certificação Digital, ou=SOULZ55251676891, ou=SOULZ55251676891  
 Endereço: 3023308-09 094609-93/W

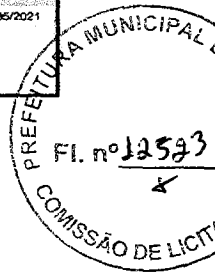
**Jose Edylyson Rocha**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 26203CE  
 CPF 552.516.768-91





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	[12.06] QUADRA - CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 07/06/2023	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[12.06] QUADRA - CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LPOURDES - UBAJARA /CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	UBAJARA - CE					



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30
L	LUCRO	4,93
<b>TOTAL</b>		<b>5,23</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,34
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>2,44</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,16</b>

BDI = 20,00%

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

LUIZ ROGERIO  
MORETO DE  
SOUZA:30459972871

Assinado de forma digital por LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871  
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871  
Dados: 2023.06.09 09:44:59 -03'00'


**Moretto Construções e Serviços EIRELI**  
Luiz Rogerio Moreto de Souza  
Sócio Administrador  
CPF: 304.599.728-71

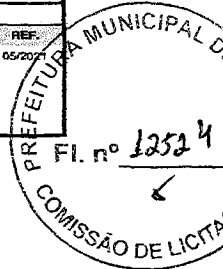
JOSE EDYLSON  
ROCHA:552516  
76891

Assinado de forma digital por JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891  
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891  
Dados: 2023.06.09 09:41:51 -03'00'

**Jose Edylson Rocha**  
Engenheiro Civil  
CREA 26203CE  
CPF 552.516.768-91

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

 <b>MORETTO</b> <b>CONSTRUÇÕES</b> <b>&amp; SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	[12.06] QUADRA - CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 07/06/2023	<b>BDI:</b> 20,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[12.06] QUADRA - CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA - ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LPOURDES - UBAJARA /CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2017
	<b>CLIENTE:</b>	UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FERIAS 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	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

**LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871**

Assinado de forma digital por LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871  
 DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multiple vs, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF AL, ou=LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871  
 Data: 2023.06.09 09:42:54 -03'00'

**Moretto Construções e Serviços EIRELI**  
**Luiz Rogério Moreto de Souza**  
 Sócio Administrador  
 CPF: 304.599.728-71

**JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891**

Assinado de forma digital por JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891  
 DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multiple vs, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF AL, ou=JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891  
 Data: 2023.06.09 09:42:42 -03'00'

**Jose Edylson Rocha**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 26203CE  
 CPF 552.516.768-91

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



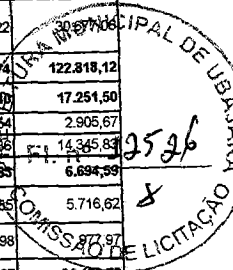
**NUMERO:** 20230015  
**OBRA:** (12.06) CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA: ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
**DESCRIÇÃO:** (12.06) CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA: ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA  
**LOCAL:** BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA/CE  
**CLIENTE:** UBAJARA - CE

**DATA:** 06/05/2023 **BDI:** 20,00%  
**FORTE:** SEINFRA **VERBA:** MORA: MES: DATA: 02/7/1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 02/02/24  
**Composições:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

LEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
 Nº 12525  
 DE LICIT

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>104.807,92</b>	<b>1.125.770,99</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>73.899,72</b>	<b>88.679,70</b>
1.1.1	ADM-OBRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 2,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MÊS	18,00	4.105,54	4.926,65	73.899,72	88.679,70	
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>30.908,20</b>	<b>37.091,29</b>
1.2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	409,12	9,26	11,11	3.788,45	4.545,32	
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	77,67	46,27	55,52	3.593,79	4.312,24	
1.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	331,12	21,60	25,92	7.152,19	8.582,63	
1.2.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	151,69	2,98	3,58	452,04	543,05	
1.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	151,69	21,01	25,21	3.187,01	3.824,10	
1.2.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.746,48	3,40	4,08	9.338,03	11.205,64	
1.2.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	326,55	391,86	3.265,50	3.918,60	
1.2.8	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	570,40	0,23	0,28	131,19	159,71	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>67.678,18</b>	<b>81.215,72</b>
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO</b>								<b>67.678,18</b>	<b>81.215,72</b>
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	422,14	39,87	47,84	16.830,72	20.195,18	
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	422,14	23,13	27,76	9.764,10	11.718,61	
2.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	384,16	78,30	93,96	30.079,73	36.095,67	
2.1.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	475,73	23,13	27,76	11.003,63	13.206,26	
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>467.987,18</b>	<b>561.575,28</b>
<b>3.1</b>	<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>								<b>213.613,63</b>	<b>256.337,90</b>
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	424,74	370,28	444,34	157.272,73	188.728,97	
3.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,63	478,16	573,79	37.597,72	45.117,11	
3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	30,27	619,20	743,04	18.743,18	22.491,82	
<b>3.2</b>	<b>FORMAS</b>								<b>13.395,99</b>	<b>16.074,57</b>
3.2.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18MM UTIL 5X	SEINFRA	M2	154,03	86,97	104,36	13.395,99	16.074,57	
<b>3.3</b>	<b>ARMADURAS</b>								<b>73.073,61</b>	<b>87.676,01</b>
3.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6.161,35	11,86	14,23	73.073,61	87.676,01	
<b>3.4</b>	<b>CONCRETO</b>								<b>44.527,82</b>	<b>53.433,47</b>
3.4.1	C0842	CONCRETO P/VIÁVEL, FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	77,02	364,64	437,57	28.084,57	33.701,64	
3.4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	46,30	199,72	239,66	9.247,04	11.096,26	
3.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	60,99	117,99	141,59	7.196,21	8.635,57	
<b>3.5</b>	<b>ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>								<b>123.376,13</b>	<b>148.053,33</b>
3.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 M	SEINFRA	M2	988,67	124,79	149,75	123.376,13	148.053,33	
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>74.385,34</b>	<b>89.265,19</b>
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>								<b>69.082,31</b>	<b>82.901,39</b>
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.274,57	52,34	62,81	66.710,99	80.065,74	
4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,60	72,74	87,29	2.371,32	2.845,65	
<b>4.2</b>	<b>RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES</b>								<b>448,36</b>	<b>538,28</b>
4.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	82,42	5,44	6,53	448,36	538,28	
<b>4.3</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>								<b>4.854,67</b>	<b>5.825,60</b>
4.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,33	1.457,86	1.749,43	4.854,67	5.825,60	
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>109.174,25</b>	<b>131.008,70</b>
<b>5.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>								<b>40.050,01</b>	<b>48.059,45</b>
5.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	60,00	187,50	225,00	11.250,00	13.500,00	
5.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	57,00	169,06	202,87	9.636,42	11.563,59	
5.1.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	42,48	50,98	637,20	764,70	
5.1.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	10,00	39,79	47,75	397,90	477,50	
5.1.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,80	141,76	170,11	255,17	306,20	
5.1.6	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	267,56	321,07	1.070,24	1.284,28	
5.1.7	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,88	174,13	208,96	501,49	601,80	
5.1.8	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110MM)	SEINFRA	UN	22,00	112,52	135,02	2.475,44	2.970,44	
5.1.9	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50MM)	SEINFRA	UN	5,00	21,59	25,91	107,95	129,55	
5.1.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	21,00	22,81	27,37	479,01	574,77	
5.1.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2")	SEINFRA	UN	12,00	30,87	37,04	370,44	444,48	
5.1.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	15,00	36,06	43,27	540,90	649,05	
5.1.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	M	45,00	16,28	19,54	732,60	879,30	
5.1.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	157,62	28,81	34,57	4.541,03	5.448,92	
5.1.15	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25MM)	SEINFRA	M	147,03	12,09	14,51	1.777,59	2.133,41	
5.1.16	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40MM)	SEINFRA	M	145,03	26,67	32,00	3.867,95	4.640,96	
5.1.17	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50MM)	SEINFRA	M	42,83	32,89	39,47	1.408,68	1.690,50	
<b>5.2</b>	<b>REGISTROS E VALVULAS</b>								<b>5.970,30</b>	<b>7.164,47</b>
5.2.1	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	11,00	76,40	91,68	840,40	1.008,48	
5.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	13,00	82,79	99,35	1.076,27	1.291,55	
5.2.3	C2684	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/ANOPLA LISA DE 32 OU 40MM	SEINFRA	UN	21,00	193,03	231,64	4.053,63	4.864,44	
<b>5.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>26.774,60</b>	<b>32.129,57</b>
5.3.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	12,53	286,06	343,27	3.584,33	4.301,17	
5.3.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	27,00	340,03	408,04	9.180,81	11.017,08	
5.3.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	60,87	73,04	1.278,27	1.533,84	
5.3.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	33,00	27,04	32,45	892,32	1.070,85	
5.3.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	648,75	778,50	4.541,25	5.449,50	
5.3.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIAÇÃO, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	410,81	492,97	5.751,34	6.901,58	
5.3.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	9,04	10,85	99,44	119,35	
5.3.8	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20X0,50M) - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	107,41	128,89	322,23	386,67	
5.3.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.124,61	1.349,53	1.124,61	1.349,53	

5.4	OUTROS ELEMENTOS / POÇOS E CAIXAS							36.379,34	43.655,21
5.4.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	3.805,04	4.326,05	10.815,12	12.978,19
5.4.2	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	25.564,22	30.677,06	25.564,22	30.677,06
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							102.336,74	122.810,12
6.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							14.376,40	17.251,50
6.1.1	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	92,99	26,21	31,45	2.421,54	2.905,67
6.1.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	634,21	18,85	22,62	11.954,85	14.345,83
6.2	CAIXAS/QUADROS							5.578,85	6.694,99
6.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	21,00	226,85	272,22	4.763,85	5.716,62
6.2.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	271,66	325,99	814,98	977,97
6.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							20.096,07	24.129,73
6.3.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	2.728,95	4,83	5,80	13.180,83	15.827,91
6.3.2	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	609,13	7,13	8,56	4.343,10	5.214,15
6.3.3	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	277,17	9,28	11,14	2.572,14	3.087,67
6.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							5.147,07	6.176,46
6.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	18,17	21,80	72,68	87,20
6.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	18,17	21,80	145,36	174,40
6.4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,17	21,80	18,17	21,80
6.4.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	8,00	23,79	28,55	190,32	228,40
6.4.5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	6,00	23,79	28,55	142,74	171,30
6.4.6	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	76,90	92,28	76,90	92,28
6.4.7	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	SEINFRA	UN	2,00	1.913,70	2.296,44	3.827,40	4.592,88
6.4.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	104,21	125,05	312,63	375,15
6.4.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	3,00	120,23	144,35	360,87	433,05
6.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							3.023,36	3.629,10
6.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	13,55	16,26	271,00	325,20
6.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	23,90	28,68	143,40	172,08
6.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	33,73	40,48	337,30	404,80
6.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	87,00	16,90	20,28	1.470,30	1.764,36
6.5.5	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	14,00	57,24	68,69	801,36	961,68
6.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							18.390,58	22.068,43
6.6.1	C1865	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	151,00	80,51	96,61	12.157,01	14.588,11
6.6.2	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	65,23	78,26	521,84	626,24
6.6.3	COM-26740985	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINARIAS DE LED 120W 6000K, INCLUSIVE O POSTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UNIDADE	1,00	5.711,73	6.854,08	5.711,73	6.854,08
6.7	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15KV							35.020,90	42.025,08
6.7.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	35.020,90	42.025,08	35.020,90	42.025,08
6.8	OUTROS ELEMENTOS							703,53	844,23
6.8.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	234,51	281,41	703,53	844,23
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS							120.484,13	144.580,52
7.1	ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDRO							120.484,13	144.580,52
7.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M	SEINFRA	UN	7,00	645,40	774,48	4.517,80	5.421,36
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	10,00	692,10	830,52	6.921,00	8.305,20
7.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M	SEINFRA	UN	14,00	752,40	902,88	10.533,60	12.640,32
7.1.4	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	1.252,13	1.502,56	1.252,13	1.502,56
7.1.5	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,20	279,76	335,71	7.049,95	8.459,89
7.1.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	55,04	254,56	305,47	14.010,98	16.813,07
7.1.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	213,95	256,74	1.925,55	2.310,66
7.1.8	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	64,04	235,24	282,29	15.064,77	18.077,85
7.1.9	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	180,95	258,96	310,75	46.858,81	56.230,21
7.1.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,54	432,71	519,25	12.349,54	14.819,40
8	PISOS							132.854,94	159.424,74
8.1	PISOS INTERNOS							130.670,95	156.803,74
8.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	49,43	456,78	550,54	22.677,50	27.213,19
8.1.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5CM	SEINFRA	M2	21,89	21,94	26,33	480,27	576,36
8.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	988,67	100,41	120,49	99.272,35	119.124,85
8.1.4	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15CM	SEINFRA	M	172,80	47,69	57,23	8.240,83	9.889,34
8.2	PISOS EXTERNOS							2.183,99	2.621,00
8.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,02	92,87	111,44	651,95	782,31
8.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	19,04	35,73	42,88	680,30	816,44
8.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	40,89	20,83	25,00	851,74	1.022,25
9	COBERTURA							167.252,72	200.698,53
9.1	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)							167.252,72	200.698,53
9.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.213,02	77,26	92,71	93.717,93	112.459,09
9.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	64,55	96,99	116,39	6.260,70	7.512,97
9.1.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.213,02	55,46	66,55	67.274,09	80.726,48
9.2								0,00	0,00
10	IMPERMEABILIZAÇÃO							17.915,55	21.497,54
10.1	CALHAS							17.915,55	21.497,54



10.1.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	280,72	63,82	76,56	17.915,55	21.497,54
11	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>300.545,42</b>	<b>360.635,43</b>
11.1	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>132.816,27</b>	<b>159.359,42</b>
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.777,73	5,41	6,49	15.027,52	18.027,42
11.1.2	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	1.279,78	26,99	32,39	34.541,29	41.452,07
11.1.3	C2123	REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	4.275,68	19,47	23,36	83.247,48	99.879,88
11.2	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>135.379,87</b>	<b>162.460,82</b>
11.2.1	C4434	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.208,00	99,44	119,33	120.123,52	144.150,64
11.2.2	C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,78	89,70	107,64	6.433,67	7.726,40
11.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.279,78	6,89	8,27	8.617,68	10.583,78
11.3	<b>ARGAMASSA PARA TETOS</b>							<b>32.349,28</b>	<b>38.815,19</b>
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	988,67	10,61	12,73	10.489,79	12.585,77
11.3.2	C2125	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	988,67	22,11	26,53	21.859,49	26.229,42
12	<b>PINTURA</b>							<b>28.243,17</b>	<b>33.891,08</b>
12.1	<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>28.243,17</b>	<b>33.891,08</b>
12.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	423,74	18,18	21,82	7.703,59	9.248,01
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.211,06	16,96	20,35	20.539,58	24.645,07
13	<b>URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO</b>							<b>14.870,81</b>	<b>17.846,94</b>
13.1	<b>GRAMA</b>							<b>14.870,81</b>	<b>17.846,94</b>
13.1.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	982,22	15,14	18,17	14.870,81	17.846,94
14	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>1.303,12</b>	<b>1.558,64</b>
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.277,57	1,02	1,22	1.303,12	1.558,64
								VALOR RDI TOTAL	341.847,38
								VALOR ORÇAMENTO	1.708.930,47
								VALOR TOTAL	2.050.777,85

Ubr, 12 de junho de 2023.

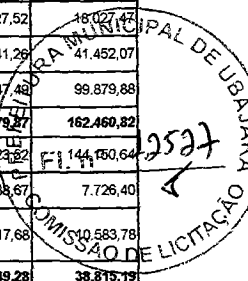
LUÍZ ROGERIO  
MÓRETO DE  
SOUZA:30459972871

Moretto Construções e Serviços EIRELI  
Luiz Rogério Moreto de Souza  
Sócio Administrador  
CPF: 304.599.728-71

JOSE EDYLSON  
ROCHA:552516768  
91

Jose Edylson Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA 26203CE  
CPF 552.516.768-91

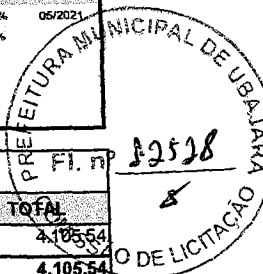
Assinado de forma digital por JOSE EDYLSON  
ROCHA:55251676891  
DN: cn=JOSE EDYLSON ROCHA, ou=AC SOUZA  
Modulo vs. ou=Renovacao Eletrônica,  
Serial=Certificado Digital de Certificação PF A1,  
dn=JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891  
Dados: 2023.06.09 09:36:01 -03'00'



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



NÚMERO:	20230015	DATA:	08/08/2023	BDI:	20,00%
OBRA:	[12.08] CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA: ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	[12.08] CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA: ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM QUADRA POLIESPORTIVA	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES - UBAJARA /CE	MES:	47,76%	REF:	05/2021
CLIENTE:	UBAJARA - CE				



### 1.1.1. ADM- OBRA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 2,76% (MÊS)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-73001348 Administração da obra - 2,76%	Composições	mês	0,87500107	4.692,04	4.105,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4.105,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.105,54</b>

### 1.2.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05251418	20,77	1,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52514177	15,55	8,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,26</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26250000	20,77	5,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,62500000	15,55	40,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,27</b>

### 1.2.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12252836	20,77	2,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22528363	15,55	19,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,60</b>

### 1.2.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00999742	116,59	1,17
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00999742	150,21	1,50
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>2,67</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01999484	15,55	0,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,98</b>

### 1.2.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18020413	116,59	21,01
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>21,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,01</b>

### 1.2.6. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21864952	15,55	3,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,40</b>

### 1.2.7. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

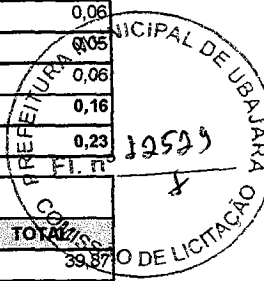
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	21,00000000	15,55	326,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>326,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>326,55</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00092000	67,93	0,06
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00184000	0,61	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00184000	1,20	0,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00368000	16,77	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00184000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00184000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,23

TOTAL Equipamento Custo		TOTAL
0,00368000	16,77	0,06
0,00184000	24,86	0,05
0,00184000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:		0,16
VALOR:		0,23



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56398714	15,55	39,87
TOTAL Mão de Obra:						39,87
VALOR:						39,87

**2.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48745981	15,55	23,13
TOTAL Mão de Obra:						23,13
VALOR:						23,13

**2.1.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03139746	121,14	3,80
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03122575	39,33	1,23
TOTAL Equipamento Custo						5,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,27	58,60
TOTAL Material:						58,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94375721	15,55	14,68
TOTAL Mão de Obra:						14,68
VALOR:						78,30

**2.1.4. C0095 - APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48745981	15,55	23,13
TOTAL Mão de Obra:						23,13
VALOR:						23,13

**3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	59,06	21,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,66
600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	57,80	63,58
TOTAL Material:						138,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,25013020	20,77	109,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,87519530	15,55	122,46
TOTAL Mão de Obra:						231,50
VALOR:						370,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	65,38	13,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,96	29,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,49	15,17
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,60	141,00
TOTAL Material:						199,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,40821631	20,77	153,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,01830471	15,55	124,68
TOTAL Mão de Obra:						278,55
VALOR:						478,16

**3.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,31	149,58
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	65,38	40,42

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	66,67	41,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,49	180,57
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	64,66	17,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>429,58</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,62539460	20,77	54,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75227711	15,55	136,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>190,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>619,20</b>

### 3.2.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18MM UTIL 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	35,08	9,12
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,03	13,24
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,66	3,67
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,15	6,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,76	10,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,62</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18112396	16,77	19,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18172026	20,77	24,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,97</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00721044	113,62	0,82
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,82</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,78	8,17
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,79	0,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,34</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07150810	16,77	1,20
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07210440	20,77	1,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,86</b>

### 3.4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,62625278	21,88	13,70
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>13,70</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	59,06	50,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,49	164,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	64,66	54,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>269,06</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,26582601	15,55	81,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>81,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>364,64</b>

### 3.4.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

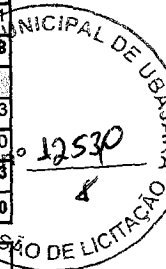
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,37502740	20,77	90,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00004384	15,55	108,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>199,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>199,72</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75007416	20,77	36,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25022248	15,55	81,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>117,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,99</b>

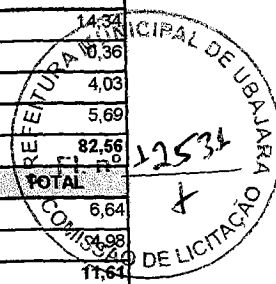
### 3.5.1. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 M (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,25	5,37
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	52,77	52,77
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,03	14,34
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,08	10,36
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,15	4,03
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,76	5,69
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>82,56</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31948437	20,77	6,64
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,31996583	15,55	4,98
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,64</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05210872	359,44	18,73
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,05210872	228,25	11,89
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>30,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>124,79</b>



#### 4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:3) (M2)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,06	0,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,60	15,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>19,05</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87192032	20,77	18,11
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,97655076	15,55	15,19
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,34</b>

#### 4.1.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,06	20,30
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,30</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,65155142	20,77	34,30
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,92240904	15,55	14,34
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>48,65</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00465597	814,55	3,79
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>72,74</b>

#### 4.2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1") (M)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21864952	16,77	3,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08745981	20,32	1,78
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,44</b>

#### 4.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,62508894	21,88	13,68
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>13,68</b>
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,32	499,20
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,79	10,55
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	59,06	36,82
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,67	58,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,49	160,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,03	6,62
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,08	24,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,76	43,80
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>840,21</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,76833893	16,77	180,59
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,20227861	20,77	87,28

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,56606033	20,77	136,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75094942	20,77	36,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,50569652	15,55	163,36
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>683,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12457,86</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	65,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,49
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,52
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,54
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,36
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,62
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,13</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62490907	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62490907	20,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18742423	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>131,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>187,50</b>

**5.1.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,35
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,49
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,42
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,68</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62498005	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62498005	20,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18748338	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>131,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>169,06</b>

**5.1.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,25</b>

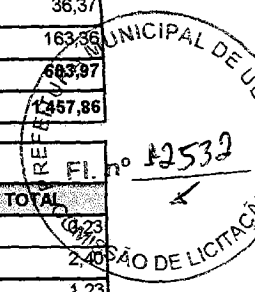
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43735013	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43794643	20,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,48</b>

**5.1.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,98</b>

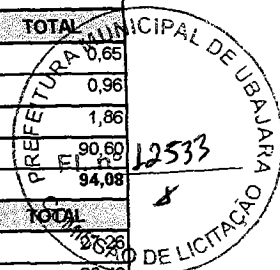
  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85774870	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85774870	20,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,79</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	65,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,49
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	86,29
TOTAL Material:					94,08
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31252340	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31300486	15,55
TOTAL Mão de Obra:					47,68
VALOR:					141,76



## 5.1.6. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,25
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,79
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	59,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,96
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	26,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,49
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	64,66
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,51
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	27,69
TOTAL Material:					110,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52848682	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52848682	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,79530221	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,11016185	15,55
TOTAL Mão de Obra:					157,36
VALOR:					267,56

## 5.1.7. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,25
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,79
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	59,06
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	66,67
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	26,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,49
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,76
TOTAL Material:					63,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40240619	16,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,11700647	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40240619	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,11700647	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26243882	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69983685	15,55
TOTAL Mão de Obra:					110,91
VALOR:					174,13

## 5.1.8. C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110MM) (UN)

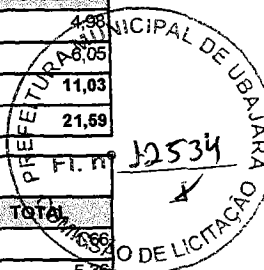
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,25
11299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,14
TOTAL Material:					95,01
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47224041	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47244875	20,32
TOTAL Mão de Obra:					17,52
VALOR:					112,52

## 5.1.9. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (60MM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,25
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,17

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29701371	16,77	4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29761001	20,32	6,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,59</b>

TOTAL Material:		10,57
<b>TOTAL Material:</b>		<b>10,57</b>
<b>VALOR:</b>		<b>21,59</b>



**5.1.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4") (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	39,52	1,66
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,36	5,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	34,32	2,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,18</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36715814	16,77	6,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36775444	20,32	7,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,81</b>

**5.1.11. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2") (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	39,52	2,27
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,54	10,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	34,32	3,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,94</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40239159	16,77	6,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40298789	20,32	8,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,87</b>

**5.1.12. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,62	5,24
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,24	14,24
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	36,16	1,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,14</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40184350	16,77	6,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40243980	20,32	8,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,06</b>

**5.1.13. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	39,52	0,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	34,32	0,38
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,82	5,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,55</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26233032	16,77	4,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26233032	20,32	5,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,28</b>

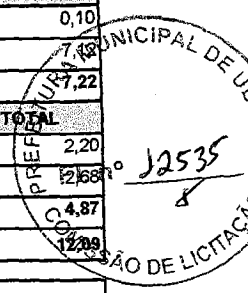
**5.1.14. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	39,52	0,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	34,32	1,37
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,49	9,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,95</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45472943	16,77	7,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45472943	20,32	9,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,81</b>

**5.1.15. C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (26MM) (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,25	0,10
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	7,05	7,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,22</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13109384	16,77	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13169014	20,32	2,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,09</b>



**5.1.16. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40MM) (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	0,25	0,16
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	18,53	18,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,88</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21011644	16,77	3,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21022061	20,32	4,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,67</b>

**5.1.17. C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50MM) (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,25	0,20
1216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	23,06	23,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,49</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25341830	16,77	4,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25352247	20,32	5,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,89</b>

**5.2.1. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,30
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,31	56,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>56,61</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53327919	16,77	8,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53397966	20,32	10,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,40</b>

**5.2 C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40MM (1 1/2") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,25	0,47
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,75	54,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,22</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74299448	16,77	12,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74359078	20,32	15,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,79</b>

**5.2.3. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40MM (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,25	0,47
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	43,09	25,85
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	101,81	101,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>128,13</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74949016	16,77	29,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,75008646	20,32	35,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>64,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>193,03</b>

**5.3.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,38	0,52
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	234,96	234,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>237,05</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04971269	20,77	21,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74983984	15,55	27,21
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>49,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>286,06</b>

### 5.3.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,00	82,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,50	15,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,25	0,21
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,88	112,88
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,66	67,66
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,12	13,12
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>291,37</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,31193959	16,77	22,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,31214793	20,32	26,66
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>48,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>340,03</b>

### 5.3.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,57	44,57
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,64</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43728944	16,77	7,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43788574	20,32	8,90
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>60,87</b>

### 5.3.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

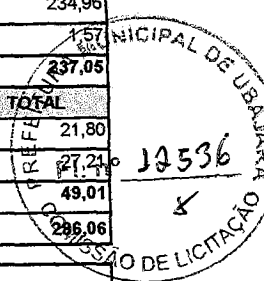
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,95	17,95
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>17,95</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43781619	20,77	9,09
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,04</b>

### 5.3.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	346,46	346,46
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	183,30	183,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,50	15,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,25	0,14
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,56	13,12
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,33	25,33
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>583,85</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74943824	16,77	29,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,75024288	20,32	35,56
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>64,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>648,75</b>

### 5.3.6. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	292,67	292,67
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,56	13,12
17336	TAMPA PLASTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,90	53,90
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>362,12</b>



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,31243456	16,77	22,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,31323920	20,32	26,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>410,81</b>

### 5.3.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,51	4,51
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,25	0,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,60</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21875000	20,32	4,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,04</b>

### 5.3.8. C3603 - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20X0,50)M - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	65,38	1,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,49	1,64
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,25	0,19
16119 PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,03	31,03
17603 SIFÃO PVC MÚLTI-USE (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,17	12,17
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,00	9,00
286 VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,53	4,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,74</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31272985	20,77	27,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,31272985	15,55	20,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,41</b>

### 5.3.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,25	8,27
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,38	1,96
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,49	8,03
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,25	0,57
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	64,66	2,59
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	392,17	392,17
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	143,60	287,20
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	75,71	151,42
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,60	63,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>916,39</b>

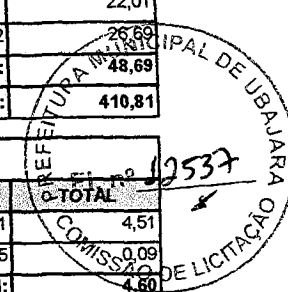
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,49933006	16,77	58,68
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,49943423	20,32	71,11
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,18697252	20,77	45,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,18681089	15,55	34,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>209,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.124,61</b>

### 5.4.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

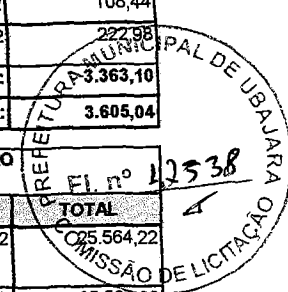
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	66,67	99,47
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,04	90,12
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,49	23,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>213,32</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84110402	15,55	28,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,63</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,25154770	57,23	529,47
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =20 cm	SEINFRA	M2	11,89353197	99,38	1.181,98
C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	38,53430714	12,74	490,93
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,26696008	341,76	91,24
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,55049010	359,44	197,87



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,10866062	41,21	540,21
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,69381570	64,02	108,44
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,12607211	22,02	222,98
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3.363,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.605,04</b>



**6.4.2. C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	25.564,22	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>25.564,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25.564,22</b>

**6.1.1. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	13,06	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,06</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35028490	5,87	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35028490	7,28	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,21</b>

**6.1.2. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	9,00	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,00</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26208879	4,40	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26268509	5,46	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,85</b>

**6.2.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	9,55	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,19	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	4,72	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	3,57	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	5,76	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	2,65	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	8,82	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,26	
1082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	51,51	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>87,05</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10045164	1,68	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52846297	8,86	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10045164	2,09	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52846297	10,98	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47635129	51,43	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,16481234	64,76	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>139,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>226,85</b>

**6.2.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,34	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,88	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,05	
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	93,85	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>173,12</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62469245	44,02	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62528875	54,53	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>98,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>271,66</b>



## 6.3.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,19
TOTAL Material:					1,21
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09640449	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09640449	20,77
TOTAL Mão de Obra:					3,82
VALOR:					4,83

## 6.3.2. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,81
TOTAL Material:					2,87
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11330047	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11389677	20,77
TOTAL Mão de Obra:					4,27
VALOR:					7,13

## 6.3.3. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,59
TOTAL Material:					4,68
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12253521	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12253521	20,77
TOTAL Mão de Obra:					4,60
VALOR:					9,28

## 6.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,31
TOTAL Material:					8,31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26274911	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26274911	20,77
TOTAL Mão de Obra:					9,86
VALOR:					18,17

## 6.4.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

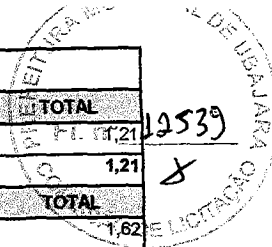
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,31
TOTAL Material:					8,31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26274911	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26274911	20,77
TOTAL Mão de Obra:					9,86
VALOR:					18,17

## 6.4.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,31
TOTAL Material:					8,31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26274911	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26274911	20,77
TOTAL Mão de Obra:					9,86
VALOR:					18,17

## 6.4.4. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,94
TOTAL Material:					13,94
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26214180	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26273810	20,77
TOTAL Mão de Obra:					9,85



VALOR: 23,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,94	13,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,94</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26214180	16,77	4,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26273810	20,77	5,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,79</b>

**6.4.6. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,05	44,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,05</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87475609	16,77	14,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87535239	20,77	18,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>32,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,90</b>

**6.4.7. C1112 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
996	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	SEINFRA	UN	1,00000000	1.848,00	1.848,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.848,00</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74926971	16,77	29,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,75101440	20,77	36,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>65,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.913,70</b>

**6.4.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,21	104,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>104,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,21</b>

**6.4.9. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)**

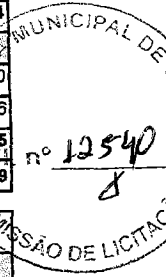
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,58	100,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>100,58</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,52472128	16,77	8,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52543242	20,77	10,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>120,29</b>

**6.5.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,65	6,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,65</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18353309	16,77	3,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18412939	20,77	3,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,55</b>

**6.5.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,74	11,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,74</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32394850	16,77	5,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32394850	20,77	6,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,90</b>



**6.5.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	16,32	16,32
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES					
TOTAL Material:					16,32
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,46385975	16,77	7,78
12312	SEINFRA	H	0,46385975	20,77	9,63
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					17,41
VALOR:					33,73

**6.5.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	7,37	7,37
TOMADA 2POLOS E TERRA					
TOTAL Material:					7,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,25394852	16,77	4,26
12312	SEINFRA	H	0,25394852	20,77	5,27
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					9,53
VALOR:					16,90

**6.5.5. C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	SEINFRA	UN	1,00000000	30,97	30,97
TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V					
TOTAL Material:					30,97
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,69980327	16,77	11,74
12312	SEINFRA	H	0,69980327	20,77	14,53
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					26,27
VALOR:					57,24

**6.6.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	SEINFRA	UN	1,00000000	44,38	44,38
LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA					
TOTAL Material:					44,38
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,96214446	16,77	16,14
12312	SEINFRA	H	0,96274076	20,77	20,00
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					36,13
VALOR:					80,51

**6.6.2. C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)**

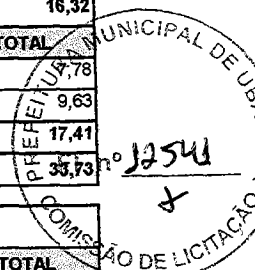
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428	SEINFRA	UN	1,00000000	25,81	25,81
ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA					
TOTAL Material:					25,81
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,04986941	16,77	17,61
12312	SEINFRA	H	1,05046571	20,77	21,82
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					39,42
VALOR:					65,23

**6.6.3. COM-26740985 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M , ALTURA LIVRE 10,20M , LUMINARIAS DE LED 120W 6000K, INCLUSIVE O POSTE (UNIDADE)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-56087479	Composições	UND	1,00000000	5.711,73	5.711,73
Luminaria 4 petalas em poste de concreto circular H=12m , altura livre 10,20m . luminarias de led 120w 6000k inclusive o poste					
TOTAL Material:					5.711,73
VALOR:					5.711,73

**6.7.1. C4942 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)		SEINFRA	H	3,82065428	40,74	155,65
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		SEINFRA	H	11,46196284	113,62	1.302,31
TOTAL Equipamento Custo							1.457,96
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16472	SEINFRA	UN	6,00000000	5,80	34,80		
18213	SEINFRA	UN	3,00000000	20,73	62,19		
10338	SEINFRA	M	25,00000000	15,94	398,50		
10549	SEINFRA	UN	3,00000000	245,04	735,12		
ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"							
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2.0 AWG							
CABO COBRE NU 25MM2							
CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A							



10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	65,70	328,50
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,93	5,79
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,31	21,93
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	62,89	566,01
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	19,25	173,25
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,06	21,18
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	10,86	32,58
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	164,57	493,71
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	9,59	95,90
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	12,75	51,00
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	938,00	938,00
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	908,16	908,16
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	552,13	552,13
12146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL	SEINFRA	UN	1,00000000	14.847,88	14.847,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20.269,47</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,28261712	256,29	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,28261712	317,42	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,28261712	414,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,28261712	237,64	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1.226,12</b>

S	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	33,43049201	1.435,17	
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,91032714	26,80	
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	38,20647589	5.709,96	
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	5,73098142	850,99	
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	0,95516357	401,61	
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	1,91032714	15,61	
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	1,91032714	19,07	
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	0,95516357	7,23	
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	1,91032714	144,54	
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A CAPACIDADE DE INTERRUPTAÇÃO DE 35KA	SEINFRA	UN	0,95516357	1.307,59	
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	8,59647213	105,65	
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	11,46196284	808,30	
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	5,73098142	561,06	
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,05730981	5,48	
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,82065428	11,27	
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	5,73098142	202,99	
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,68614499	240,77	
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	7,64130856	213,27	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12.067,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35.020,90</b>

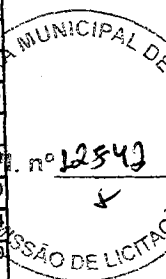
**6.8.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	47,82	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,18	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,62	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>155,89</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,06243784	51,36	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,31272892	27,27	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>78,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>234,51</b>

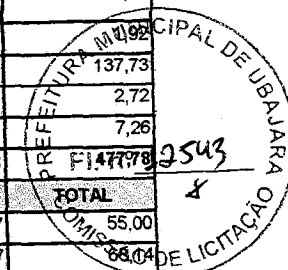
**7.1.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,63
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	143,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,84
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	64,77
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,25



11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	38,13	76,26
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	137,73	137,73
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,60	2,72
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,26
<b>TOTAL Material:</b>						

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,27995343	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,28054973	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22473856	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22473856	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>167,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>645,40</b>



**7.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,63
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	143,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,84
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	64,77
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,25
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	38,13
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	184,43
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,60
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>524,48</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,28035265	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,28046749	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22440615	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22488761	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>167,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>692,10</b>

**7.1.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,63
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	143,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,84
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	64,77
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,25
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	38,13
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	244,74
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,60
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>584,79</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,27974200	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,28033830	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22465963	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22465963	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>167,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>752,40</b>

**7.1.4. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,63
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	122,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,84
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	129,54
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,25