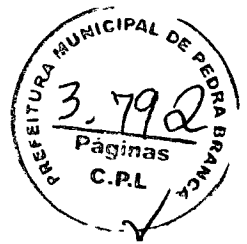




**ATL**  
Construções & Serviços



# PROPOSTA DE PREÇOS

A

Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Ref.: Tomada de Preços N° 004/2023-CP.

Data da Abertura dos Envelopes: Às 08h00min. do Dia 22 de Dezembro de 2023.

Objeto: 1ª Etapa da urbanização da Av. José Frutuoso, com a implantação de passeio público, incluindo quiosques e pontos de recreação no Município de Pedra Branca - Ceará.

● A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
● CNPJ: 04.302.210/0001-95

● Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
● Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

● (88) 99803-2410

● atlconstrucoes@hotmail.com



**ATL**  
Construções & Serviços



## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 20 de Dezembro de 2023.

A  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Tomada de Preços Nº 004/2023-CP.

**Objeto:** 1ª Etapa da urbanização da Av. José Frutuoso, com a implantação de passeio público, incluindo quiosques e pontos de recreação no Município de Pedra Branca - Ceará.

A empresa **ATL Construções e Serviços LTDA**, inscrita no CNPJ Nº. **04.302.210/0001-95**, com sede na Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo, Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. (a) **Anderson Fernandes Costa**, portador (a) do RG Nº **2008112322-6**, órgão expedidor **SSP-CE** e do CPF Nº **065.142.883-16**, vem perante a comissão apresentar proposta de preço para o objeto acima mencionado, pelo valor Global de R\$ **1.069.988,30** (um milhão, sessenta e nove mil, novecentos e oitenta e oito reais e trinta centavos), com prazo de execução de **120** (cento e vinte) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60** (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05** (cinco) dias úteis, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

  
\_\_\_\_\_  
**ATL Construções e Serviços LTDA**  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF Nº 065.142.883-16

**ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 04.302.210/0001-95  
Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

**(88) 99803-2410**

**atlconstrucoes@hotmail.com**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

Boa Viagem, CE - 20 de Dezembro de 2023

Prefeitura Municipal de Pedra Branca

Obra: 1ª etapa de urbanização da Av. José Freixo

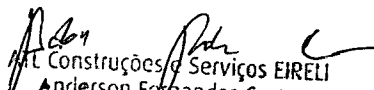
Local: Pedra Branca - Ceará

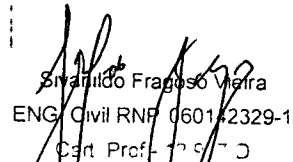
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>16.277,75</b>
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.202,50	0,30	0,07	0,37	814,93
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	185,15	43,29	228,44	2.741,28
1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	7.022,81	1.641,93	8.664,74	8.664,74
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.367,74	319,78	1.687,52	1.687,52
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	260,18	60,83	321,01	321,01
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.660,13	388,14	2.048,27	2.048,27
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>65.467,00</b>
2.1	ADM-0002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	530,61	124,06	654,67	65.467,00
	<b>ROTATÓRIA</b>							<b>31.240,19</b>
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.791,09</b>
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	396,79	5,02	1,17	6,19	2.456,13
3.1.2	COMP.-42571844	DEMOLIÇÃO DE POSTE EXISTENTE	UN	1,00	198,53	46,42	244,95	244,95
<b>3.2</b>	<b>PISOS</b>							<b>3.457,77</b>
3.2.1	CP-101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO OU TIJOLINHO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF-12/2020	M2	23,41	30,85	7,21	38,06	890,98
3.2.2	COM-46624166	RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE INCLUSIVE PINTURA	M	82,56	25,20	5,89	31,09	2.566,79
<b>3.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>7.114,59</b>
3.3.1	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=4M, LUMINÁRIA TIPO GLOBO, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00	948,12	221,67	1.169,79	3.509,37
3.3.2	C4442	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	3,00	222,04	54,91	273,95	821,85
3.3.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	297,12	69,47	366,59	1.099,77
3.3.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	24,00	29,14	6,81	35,95	862,80
3.3.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	72,00	9,24	2,16	11,40	820,80
<b>3.4</b>	<b>PAISAGISMO</b>							<b>1.031,10</b>
3.4.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	6,00	47,98	11,22	59,20	355,20
	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	9,00	60,87	14,23	75,10	675,90
<b>3.5</b>	<b>LETREIRO</b>							<b>16.935,65</b>
<b>3.5.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>							<b>220,38</b>
3.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,36	53,16	12,43	65,59	220,38
<b>3.5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>351,22</b>
3.5.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,58	110,33	25,80	136,13	351,22
<b>3.5.3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>2.994,83</b>
3.5.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,36	570,24	133,32	703,56	2.363,96
3.5.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CÁL. HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,84	608,71	142,32	751,03	630,87
<b>3.5.4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>273,60</b>
3.5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,19	7,86	1,84	9,70	40,64
3.5.4.2	C2440	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	4,49	45,06	10,54	55,60	232,96
<b>3.5.5</b>	<b>PISO</b>							<b>1.650,87</b>
3.5.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,90	669,02	156,42	825,44	742,90
3.5.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	12,89	57,09	13,35	70,44	907,97
<b>3.5.6</b>	<b>LETRAS</b>							<b>9.115,08</b>

3.5.6.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 120CM	UN	12,00	615,65	143,94	759,59	9.115,08
3.5.7	PINTURA							2.329,67
3.5.7.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	4,19	29,63	6,93	36,56	153,19
3.5.7.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	12,89	136,85	32,00	168,85	2.176,48
4	CANTEIROS CENTRAIS							250.475,71
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							16.314,98
4.1.1	C2102	TRASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.635,70	5,02	1,17	6,19	16.314,98
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							17.940,57
4.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	131,79	110,33	25,80	136,13	17.940,57
4.3	PISOS							216.220,16
4.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.635,71	50,79	11,87	62,66	165.153,59
4.3.2	COM-46624165	RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE INCLUSIVE PINTURA	M	1.642,54	25,20	5,89	31,09	51.066,57
5	CALÇADÃO							706.527,65
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							14.607,28
5.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	22,00	481,44	112,56	594,00	13.068,00
5.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	42,23	29,54	6,91	36,45	1.539,28
5.2	MOVIMENTO DE TERRA							9.189,77
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.538,61	2,93	0,69	3,62	9.189,77
5.3	MURO DE CONTENÇÃO							282.447,75
5.3.1	MOVIMENTO DE TERRA							35.196,65
5.3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	123,20	9,87	2,31	12,18	1.500,58
5.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	61,60	29,26	6,84	36,10	2.223,76
5.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.290,56	4,37	1,02	5,39	12.346,12
5.3.1.4	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	11.452,81	1,35	0,32	1,67	19.126,19
5.3.2	INFRAESTRUTURA							145.741,52
5.3.2.1	C3345	LUMINÁRIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TUBO 1,2) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	118,20	595,15	139,15	734,30	86.794,26
5.3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	113,76	82,82	19,36	102,18	11.624,00
5.3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	741,00	12,29	2,87	15,16	11.233,56
5.3.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	938,00	12,21	2,85	15,06	14.126,28
5.3.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,98	539,09	126,04	665,13	16.614,95
5.3.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	24,98	173,54	40,57	214,11	5.348,47
5.3.3	SUPERESTRUTURA							89.175,57
5.3.3.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	184,44	154,88	36,21	191,09	35.244,64
5.3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	916,00	12,29	2,87	15,16	13.886,56
5.3.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	418,00	12,21	2,85	15,06	6.295,08
5.3.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	783,00	13,31	3,11	16,42	12.856,86
5.3.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	20,34	539,09	126,04	665,13	13.528,74
5.3.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	20,34	293,43	68,60	362,03	7.363,69
5.3.4	ACABAMENTOS							10.773,84
5.3.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	308,00	28,35	6,63	34,98	70.773,84
5.4	PINTURA							1.560,17
5.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	46,20	27,37	6,40	33,77	1.560,17
5.4	PISOS							202.911,61
5.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	651,58	30,19	7,06	37,25	24.271,36
5.4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	225,02	28,35	6,63	34,98	7.871,20
5.4.3	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.016,14	77,83	18,20	96,03	97.579,92
5.4.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.159,34	51,17	11,96	63,13	73.189,13
5.5	PINTURA							109.239,20
5.5.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	646,96	136,85	32,00	168,85	109.239,20
5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							33.528,33
5.6.1	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=4M, LUMINÁRIA TIPO GLOBO, INCLUSIVE O POSTE	UN	7,00	948,12	221,67	1.169,79	8.188,53
5.6.2	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00	3.896,88	911,09	4.807,97	14.423,91
5.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	150,00	29,14	6,81	35,95	5.392,50
5.6.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	450,00	9,24	2,16	11,40	5.130,00

5.6.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	217,95	50,96	268,91	268,91
5.6.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	25,22	5,90	31,12	124,48
5.7 URBANIZAÇÃO								40.911,57
5.7.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	1,00	369,18	86,31	455,49	455,49
5.7.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	153,00	139,55	32,63	172,18	26.343,54
5.7.3	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,63	1.369,07	320,09	1.689,16	1.064,17
5.7.4	COMP.-77613643	CANTEIRO COM BANCO DE CONCRETO E BICICLETÁRIO (CA) VER DETALHE 01 PRANCHA 02/07	UN	1,00	6.603,77	1.543,96	8.147,73	8.147,73
5.7.5	COMP.-60920953	CANTEIRO COM BANCO DE CONCRETO (CA) VER DETALHE 03 PRANCHA 05/07	UN	4,00	993,00	232,16	1.225,16	4.900,64
5.8 PAISAGISMO								8.355,58
5.8.1	C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	M3	1,29	6,4	1,51	1,98	58,17
5.8.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	72,90	21,80	5,10	26,90	1.961,01
5.8.3	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	72,90	3,49	0,92	4,31	314,20
5.8.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	66,00	60,87	14,23	75,10	4.956,60
5.8.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	18,00	47,98	11,22	59,20	1.065,60
5.9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								5.336,56
5.9.1	C1948	PUNTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	272,30	63,66	335,96	1.007,88
5.9.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	35,10	8,21	43,31	129,93
5.9.3	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	UN	2,00	1.352,43	316,20	1.668,63	3.337,26
5.9.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,28	187,74	43,89	231,63	296,49
5.9.5	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	4,00	114,48	26,77	141,25	565,00
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>1.069.988,30</b>
O presente orçamento importa o valor total de R\$ 1.069.988,30 (Um milhão, sessenta e nove mil, novecentos e oitenta e oito reais e trinta centavos)								

Tabela: Seinfra, CE - 028 (sem desoneração) e Sinapi 2023/07 (sem desoneração)  
 BDI: 23,38%

  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

  
 Sílvio Fragozo Vieira  
 ENG. Civil RNP 060142329-1  
 Cart. Prof. 79573

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIO

Boa Viagem, CE - 20 de Dezembro de 2023

 Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
 Obra: 1ª etapa da urbanização da Av. José Frutuoso  
 Local: Pedra Branca - Ceará

1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	35,24	0,07
					<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE</b>	<b>0,07</b>
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	80,69	0,08
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,17	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	2,30	0,00
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,08</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	20,89	0,09
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	29,34	0,06
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,30</b>

1.2. C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,64	39,41
11100	FSMAITF SINTETICO	SEINFRA	I	1,00000000	31,56	31,56
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,93	71,69
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,83	2,37
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>145,03</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,06	40,12
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>40,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>185,15</b>

1.3. C0370 BARRACAO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	220,77	220,77
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	6,82	102,30
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,21	28,21
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,71	80,71
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,89	37,89
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	35,59	1.530,37
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,15	7,15
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,98	10,98
12311	DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	12,02	72,12
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,52	13,56
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	8,07	8,07
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	52,59	105,18
12340	FIIO DE CORRE ANTICHAMA 7 5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,77	110,08
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	11,17	33,51
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,85	11,55
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,95	99,95
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	66,79	66,79
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	21,89	569,14

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	17,06	34,12
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	46,57	46,57
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,09	34,09
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,90	22,90
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1XSCM	SEINFRA	M	16,28000000	1,70	27,68
I2429	TABUA DE VIGIA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	36,27	97,93
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,81	17,43
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	24,81	260,51
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	16,59	33,18
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,81	17,81
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	15,66	46,98
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,84	20,52
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,64	31,92
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	4,29	25,74
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3.825,71</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	26,59	850,88	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	26,59	212,72	
I0443 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	20,06	802,40	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1.866,00</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	515,68	167,08	
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	55,01	1.164,02	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.331,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7.022,81</b>

1.4 C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (IIN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGÊ P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,49	19,49	
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,78	99,78	
I0405 CAIXA DE 2"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	4,34	43,40	
I10268 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	578,90	289,45	
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	34,19	341,90	
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	15,03	75,15	
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	14,06	7,03	
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	8,47	33,88	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>930,08</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	26,59	212,72	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	20,06	160,48	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>373,20</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	515,68	64,46	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>64,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.367,74</b>

1.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	260,18	260,18	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>260,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>260,18</b>

1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	81,04	81,04
10355	SEINFRA	M	60,00000000	9,24	554,40
<del>10940</del>	<del>SEINFRA</del>	<del>UN</del>	<del>4,00000000</del>	<del>5,96</del>	<del>23,84</del>
10952	SEINFRA	UN	2,00000000	4,10	8,20
11070	SEINFRA	M	6,00000000	7,07	42,42
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	52,75	52,75
11406	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
12383	SEINFRA	UN	1,00000000	28,86	28,86
12405	SEINFRA	UN	1,00000000	595,68	595,68
12413	SEINFRA	UN	1,00000000	269,68	269,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.660,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.660,13</b>

**2.1. ADM-0002 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Não Oficial	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90	SEINFRA	HxMÉS	1,12000000	6.894,07	7.721,36
18584	SEINFRA	HxMÉS	0,28000000	19.799,74	5.543,93
<b>TOTAL Mão Oficial:</b>					<b>13.265,29</b>
<b>TOTAL PARA 4 MESES:</b>					<b>53.061,16</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>					<b>530,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>530,61</b>

**3.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,25000000	20,06	5,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,02</b>

**3.1.2. COMP.-42571844 DEMOLIÇÃO DE POSTE EXISTENTE (UN)**

Não Oficial	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1048	SEINFRA	M3	0,30000000	593,50	178,05
C4125	SEINFRA	M3	2,50000000	8,19	20,48
<b>TOTAL Mão Oficial:</b>					<b>198,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>198,53</b>

**3.2.1. CP-10186 REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO OU TIJOLINHO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4CM, EM CALÇADA, COM REVOIMENTAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)**

Equipamento	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	SINAPI	CHI	0,10200000	0,50	0,05
91277	SINAPI	CHP	0,00270000	9,59	0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,08</b>
Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	SINAPI	M3	0,05680000	128,70	7,31
4741	SINAPI	M3	0,00640000	98,43	0,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,94</b>
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,20940000	24,04	5,03
88316	SINAPI	H	0,20940000	18,43	3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,89</b>



Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97635 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	1,00000000	13,94	13,94
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,85</b>

**3.2.2. COM-46624166 RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE INCLUSIVE PINTURA (M)**

Não Oficial	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,30000000	7,88	2,36
<del>C1010 PINTURA P/ PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"</del>	<del>SEINFRA</del>	<del>M2</del>	<del>0,30000000</del>	<del>37,24</del>	<del>9,21</del>
C2110 REBOCO C/ ACABAMENTO LISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP.=5mm	SEINFRA	M2	0,30000000	45,07	13,52
C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	0,05000000	22,28	1,11
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>25,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,20</b>

**3.2.3. C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=4M, LUMINÁRIA TIPO GLOBO, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	12,00000000	4,99	59,88
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,52	54,24
16797 NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	71,28	71,28
16696 POSTE METÁLICO DE LUAMINÁRIAS H=4,0M, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB. IRUPILU OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	410,49	410,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>595,89</b>
Mão de-Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	20,89	56,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	26,58	122,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>178,67</b>
Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1676 LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	173,56	173,56
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>173,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>948,12</b>

**3.3.2. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	45,52	45,52
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	67,68	67,68
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,63	37,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>150,83</b>
Mão de-Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,89	31,34
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,58	39,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>71,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>222,04</b>

**3.3.3. 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	7,51	9,89
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	16,36	0,36
<del>10109 AREIA MEDIA</del>	<del>SEINFRA</del>	<del>M3</del>	<del>0,08000000</del>	<del>82,74</del>	<del>6,62</del>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	99,50	5,33
10441	CAL HIDRAIADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,95	5,70
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	35,59	3,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,70	12,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,64	0,38
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,47	47,47
				TOTAL Material:	91,91	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,89	2,40
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,89	12,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	26,59	16,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	26,59	75,38
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,76800000	20,06	95,65
				TOTAL Mão de Obra:	205,21	
				VALOR:	297,12	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	7,07	7,78
				TOTAL Material:	7,78	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,89	9,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	26,58	11,96
				TOTAL Mão de Obra:	21,36	
				VALOR:	29,14	

**3.3.5. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,47	3,54
				TOTAL Material:	3,54	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,89	2,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	26,58	3,19
				TOTAL Mão de Obra:	5,70	
				VALOR:	9,24	

**3.3.6. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C / ALTURA MINIMA DE 50CM (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	44,11	44,11
				TOTAL Material:	44,11	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	22,80	3,87
				TOTAL Mão de Obra:	3,87	
				VALOR:	47,98	

**3.4.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C / ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	47,58	47,58
				TOTAL Material:	47,58	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	22,80	13,29

TOTAL Mão de Obra:	13,29
VALOR:	60,87

**3.5.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	20,06	53,16
TOTAL Mão de Obra:					53,16
VALOR:					53,16

**3.5.2.1. 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	69,30	76,23
TOTAL Material:					76,23
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,06	34,10
TOTAL Mão de Obra:					34,10
VALOR:					110,33

**3.5.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	82,74	30,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,70	76,65
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	112,12	123,33
TOTAL Material:					230,16
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	26,59	159,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	20,06	180,54
TOTAL Mão de Obra:					340,08
VALOR:					570,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	118,38	24,86
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,95	29,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,70	21,67
I2081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,52	122,20
TOTAL Material:					198,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	26,59	226,02
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	20,06	184,56
TOTAL Mão de Obra:					410,58
VALOR:					608,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,74	0,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,70	1,70
TOTAL Material:					2,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,59	2,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,06	3,01
TOTAL Mão de Obra:					5,66



VALOR: 7,86

3.5.4.2. C2110 REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,74	0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,70	3,34
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	6,93	0,69
TOTAL Material:						4,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	26,59	21,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	20,06	19,26
TOTAL Mão de Obra:						40,53
VALOR:						45,06

3.5.5.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,59	53,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,06	120,36
TOTAL Mão de Obra:						173,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	495,48	495,48
TOTAL Serviço:						495,48
VALOR:						669,02

3.5.5.2. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	82,74	1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,70	3,84
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	6,93	2,08
TOTAL Material:						7,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,59	26,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	20,06	23,07
TOTAL Mão de Obra:						49,66
VALOR:						57,09

3.5.6.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 120CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00240000	118,38	0,28
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,09	1,62
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV. Q.50M	SEINFRA	M	4,50000000	23,00	103,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,00000000	0,70	4,20
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,48000000	31,56	15,15
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	16,00000000	0,77	13,86
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,42000000	28,52	11,98
TOTAL Material:						150,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,60000000	20,89	137,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	26,59	127,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	20,06	24,07

TOTAL Mão de Obra:	465,06
VALOR:	615,65

**3.5.7.1. C1616 LATEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,09	1,00
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,65	1,52
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,69	0,17
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	21,98	5,28
TOTAL Material:					7,97

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUOANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,89	8,36
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,59	13,30
TOTAL Mão de Obra:					21,66
VALOR:					29,63

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	12,65	3,16
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	2,12	3,18
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,77	3,02
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	7,07	2,12
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	45,79	3,66
I2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	62,89	22,01
TOTAL Material:					37,15

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUOANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,89	43,87
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	26,59	55,83
TOTAL Mão de Obra:					99,70
VALOR:					136,85

**4.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,06	5,02
TOTAL Mão de Obra:					5,02
VALOR:					5,02

**4.1.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,30	76,23
TOTAL Material:					76,23

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,06	34,10
TOTAL Mão de Obra:					34,10
VALOR:					110,33

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,45	2,61
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,99	0,21
TOTAL Equipamento Custo					2,82

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,06330000	76,36	4,83
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,70	35,70
					TOTAL Material:	40,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,59	4,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	20,06	3,20
					TOTAL Mão de Obra:	7,44
					VALOR:	50,79

4.3.2. COM-46624165 RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE INCLUSIVE PINTURA (M)

Mão Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,30000000	7,88	2,36
<del>C1010</del>	<del>PINTURA P/ DISCO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"</del>	<del>SEINFRA</del>	<del>M2</del>	<del>0,30000000</del>	<del>27,36</del>	<del>8,31</del>
C2110	REBOCO C/ ACABAMENTO LISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP.=5mm	SEINFRA	M2	0,30000000	45,07	13,52
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	0,05000000	22,28	1,11
					TOTAL Não Oficial:	25,20
					VALOR:	25,20

5.1.1. C2204 RETIRADA DE ARVORES (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	24,00000000	20,06	481,44
					TOTAL Mão de Obra:	481,44
					VALOR:	481,44

5.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	26,59	3,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	20,06	26,08
					TOTAL Mão de Obra:	29,54
					VALOR:	29,54

5.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	72,71	0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	214,66	0,86
<del>10721</del>	<del>COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)</del>	<del>SEINFRA</del>	<del>H</del>	<del>0,00220532</del>	<del>94,99</del>	<del>0,21</del>
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	247,36	0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	84,53	0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	229,77	0,20
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,84	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,81	0,01
<del>10642</del>	<del>MOTO NIVELADORA (CHI)</del>	<del>SEINFRA</del>	<del>H</del>	<del>0,00000000</del>	<del>124,97</del>	<del>0,00</del>
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	308,95	0,79
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	39,22	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	125,87	0,27
					TOTAL Equipamento Custo	2,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	20,06	0,26
					TOTAL Mão de Obra:	0,26
					VALOR:	2,93

5.3.1.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	139,32	7,66
TOTAL Equipamento Custo						7,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	20,06	2,21
TOTAL Mão de Obra:						2,21
VALOR:						9,87

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	183,04	6,41
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	50,99	1,78
TOTAL Equipamento Custo						8,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	20,06	21,07
TOTAL Mão de Obra:						21,07
VALOR:						29,26

**5.3.1.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	174,89	1,71
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	231,15	2,27
TOTAL Equipamento Custo						3,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	20,06	0,39
TOTAL Mão de Obra:						0,39
VALOR:						4,37

**5.3.1.4. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,10	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	211,25	1,35
TOTAL Equipamento Custo						1,35
VALOR:						1,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	1,15000000	112,12	128,94
TOTAL Material:						128,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,59	132,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	20,06	140,42
TOTAL Mão de Obra:						273,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	642,80	192,84
TOTAL Serviço:						192,84
VALOR:						595,15

**5.3.2.2. C1400 FORMA DE TABUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

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

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,37	3,35
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,06	2,11
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,99	3,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,64	12,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,10</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,89	27,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,59	34,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>61,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,82</b>

**5.3.2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,51	8,64
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,36	0,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,97</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,89	1,46
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	26,59	1,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,29</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,03	8,08
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,36	0,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,41</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,89	1,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,59	2,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,21</b>

**5.3.2.5. 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	27,32	19,51
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>19,51</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	82,74	71,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	99,50	62,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,70	244,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	99,50	20,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>399,22</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	20,06	120,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>120,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>539,09</b>

**5.3.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,59	53,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	20,06	120,36



TOTAL Mão de Obra:	173,54
VALOR:	173,54

**5.3.3.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,89	5,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,59	6,65
TOTAL Mão de Obra:						11,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	94,54	94,54
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	242,39	48,47
TOTAL Serviço:						143,01
VALOR:						154,88

**5.3.3.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,51	8,64
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,36	0,33
TOTAL Material:						8,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,89	1,46
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	26,59	1,86
TOTAL Mão de Obra:						3,32
VALOR:						12,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,03	8,08
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,36	0,33
TOTAL Material:						8,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,89	1,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,59	2,13
TOTAL Mão de Obra:						3,80
VALOR:						12,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,03	8,08
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	16,36	0,49
TOTAL Material:						8,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,89	2,09
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,59	2,65
TOTAL Mão de Obra:						4,74
VALOR:						13,31

**5.3.3.5. 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	27,32	19,51
TOTAL Equipamento Custo						19,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	82,74	71,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	99,50	62,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,70	244,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	99,50	20,80
TOTAL Material:						399,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,06	120,36
TOTAL Mão de Obra:						120,36
VALOR:						539,09

**5.3.3.6. C1603 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,59	132,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	20,06	160,48
TOTAL Mão de Obra:						293,43
VALOR:						293,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	15,70	15,70
TOTAL Material:						15,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	26,59	4,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	20,06	7,22
TOTAL Mão de Obra:						12,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	642,80	0,64
TOTAL Serviço:						0,64
VALOR:						28,35

**5.3.5.1. C1910 PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	6,87	0,55
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,98	5,50
TOTAL Material:						6,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,59	13,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,06	8,02
TOTAL Mão de Obra:						21,32
VALOR:						27,37

**5.4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL Material:						4,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,59	3,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,06	5,02
TOTAL Mão de Obra:						9,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,75	1,44
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	423,85	14,41
<del>C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA</del>	<del>SEINFRA</del>	<del>M3</del>	<del>0,03700000</del>	<del>4,95</del>	<del>0,18</del>
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,15	0,80
				TOTAL Serviço:	16,83
				VALOR:	30,19

**5.4.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REIUNTAMENTO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	15,70	15,70
				TOTAL Material:	15,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	26,59	4,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	20,06	7,22
				TOTAL Mão de Obra:	12,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	642,80	0,64
				TOTAL Serviço:	0,64
				VALOR:	28,35

**5.4.3. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	34,45	4,17
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	50,99	0,28
				TOTAL Equipamento Custo	4,45

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	82,74	4,70
19104 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM. X 10 CM., E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	56,04	56,21
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	76,36	0,66
				TOTAL Material:	61,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	26,59	6,73
10443 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	20,06	5,08
				TOTAL Mão de Obra:	11,81
				VALOR:	77,83

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,45	2,61
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,99	0,21
				TOTAL Equipamento Custo	2,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	82,74	4,70
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	76,36	0,50
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,70	35,70
				TOTAL Material:	40,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,59	4,25

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,06	3,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,17</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,25000000	12,65	3,16
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	2,12	3,18
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,77	3,02
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,30000000	7,07	2,12
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	45,79	3,66
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	62,89	22,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,15</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,89	43,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	26,59	55,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>99,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>136,85</b>	

**5.6.1. C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=4M, LUMINARIA TIPO GLOBO, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	12,00000000	4,99	59,88
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,52	54,24
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF..ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	71,28	71,28
16696	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0M, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB. TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	410,49	410,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>595,89</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	20,89	56,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	26,58	122,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>178,67</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1676	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	173,56	173,56
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>173,56</b>	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>948,12</b>	

**5.6.2. C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	39,77	79,54
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	12,00000000	4,99	59,88
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,52	54,24
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	95,17	190,34
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	253,34	506,68
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF..ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	71,28	71,28
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	113,73	227,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.189,42</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	20,89	56,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	26,58	122,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>178,67</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.528,79	2.528,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2.528,79</b>	

VALOR:	3.896,88
--------	----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	7,07	7,78
TOTAL Material:					7,78
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,89	9,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	26,58	11,96
TOTAL Mão de Obra:					21,36
VALOR:					29,14

**5.6.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,47	3,54
TOTAL Material:					3,54
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,89	2,51
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	26,58	3,19
TOTAL Mão de Obra:					5,70
VALOR:					9,24

**5.6.5. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,21	40,21
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,24	40,24
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,26	33,26
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	46,57	46,57
TOTAL Material:					160,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,89	25,07
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	26,58	31,90
TOTAL Mão de Obra:					56,97
VALOR:					217,95

**5.6.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,98	10,98
TOTAL Material:					10,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,89	6,27
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,58	7,97
TOTAL Mão de Obra:					14,24
VALOR:					25,22

**5.7.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	279,13	279,13
TOTAL Material:					279,13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,59	39,89

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,06	30,09	
						TOTAL Mão de Obra:	69,98
<b>Serviço</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	495,48	14,86	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	173,53	5,21	
						TOTAL Serviço:	20,07
						VALOR:	369,18

**5.7.2. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>	
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	11,46	2,29	
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	32,63	13,05	
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	14,83	8,90	
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	23,01	62,13	
						TOTAL Material:	86,37
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>	
12121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,59	26,59	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,59	26,59	
						TOTAL Mão de Obra:	53,18
						VALOR:	139,55

**5.7.3. C3298 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	65,59	59,03	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	173,55	17,36	
						TOTAL Equipamento Custo	76,39
<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,03	3,09	
12574	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	1.182,02	1.182,02	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	21,89	65,67	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,39	10,39	
						TOTAL Material:	1.262,35
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,59	2,65	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,06	20,06	
						TOTAL Mão de Obra:	22,71
<b>Serviço</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01666666	423,85	7,62	
						TOTAL Serviço:	7,62
						VALOR:	1.369,07

**5.7.4. COMP.-77613643 CANTEIRO COM BANCO DE CONCRETO E BICICLETÁRIO (CA) VER DETALHE 01 PRANCHA 02/07 (UN)**

<b>Material</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>	
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	20,20000000	23,01	464,80	
						TOTAL Material:	464,80
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	26,59	66,48	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,06	40,12	
						TOTAL Mão de Obra:	106,60

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	5,83000000	12,21	71,18
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA M2	9,71000000	25,87	251,20
C0220	ATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA M2	0,14000000	34,39	5,50
C0842	CONCRETO P/ VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	6,21000000	529,76	3.289,81
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12MM, UTIL. 5X	SEINFRA M2	17,42000000	128,61	2.240,39
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM, FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA M2	2,18000000	21,79	47,50
C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA M2	2,18000000	3,48	7,59
C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL PARA PLANTIO DE HERBÁCEAS/ARVORES ORNAMENTAIS	SEINFRA M3	0,22000000	6,47	1,42
C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMAOS	SEINFRA UN	9,71000000	12,13	117,78
				TOTAL Serviço:	6.032,37
				VALOR:	6.603,77

**5.7.5. COMP.-60920953 CANTEIRO COM BANCO DE CONCRETO (CA) VER DETALHE 03 PRANCHA 05/07 (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,50000000	26,59	66,48
2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	20,06	40,12
				TOTAL Mão de Obra:	106,60

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	0,73000000	12,21	8,91
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA M2	1,21000000	25,87	31,30
C0220	ATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA M2	0,14000000	34,39	5,50
C0842	CONCRETO P/ VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,30000000	529,76	158,93
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12MM, UTIL. 5X	SEINFRA M2	4,80000000	128,61	617,33
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM, FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA M2	1,92000000	21,79	41,84
C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA M2	1,92000000	3,48	6,68
C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL PARA PLANTIO DE HERBÁCEAS/ARVORES ORNAMENTAIS	SEINFRA M3	0,19000000	6,47	1,23
C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMAOS	SEINFRA UN	1,21000000	12,13	14,68
				TOTAL Serviço:	886,40
				VALOR:	993,00

**5.8.1. C2534 TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ARVORES ORNAMENTAIS (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,03700000	174,89	6,47
				TOTAL Equipamento Custo	6,47
				VALOR:	6,47

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA M2	0,90000000	8,11	7,20
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA M3	0,07500000	135,32	10,15
				TOTAL Material:	17,45
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,20780000	20,89	4,35
				TOTAL Mão de Obra:	4,35
				VALOR:	21,80

**5.8.3. C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA L	0,00320000	23,83	0,08

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	20,06	3,41
					TOTAL Mão de Obra:	3,41
					VALOR:	3,49

**5.8.4. C0229 ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	47,58	47,58
					TOTAL Material:	47,58
Mão de Obra						
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	22,80	13,29
					TOTAL Mão de Obra:	13,29
					VALOR:	60,87

**5.8.5. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	44,11	44,11
					TOTAL Material:	44,11
Mão de Obra						
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	22,80	3,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,87
					VALOR:	47,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	118,38	0,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,95	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,70	1,75
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,62	10,48
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,88	5,88
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,16	4,32
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 52X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,36	3,36
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,08	4,08
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,29	5,15
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,47	42,35
					TOTAL Material:	81,72
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,89	62,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	25,92	77,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,06	50,15
					TOTAL Mão de Obra:	190,58
					VALOR:	272,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,36	0,36
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,81	17,81
					TOTAL Material:	18,17
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,89	10,45



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	25,92	6,48
					TOTAL Mão de Obra:	16,93
					VALOR:	35,10

**5.9.3. C0643 CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000	128,78	837,00
<del>C0838 CONCRETO P/UBR, 56K 10 MP2 COM AGREGADO ADQUIRIDO</del>	<del>SEINFRA</del>	<del>M3</del>	<del>0,25000000</del>	<del>477,67</del>	<del>119,41</del>
C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000	53,15	186,02
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	28,00	210,00
TOTAL Serviço:					1.352,43
VALOR:					1.352,43

**5.9.4. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	118,38	1,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,95	0,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,70	2,66
11225 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	107,59	112,97
TOTAL Material:					117,76
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,59	39,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,06	30,09
TOTAL Mão de Obra:					69,98
VALOR:					187,74

**5.9.5. C0110 AQUISIÇÃO ASSNT F REJUNT. DE TIPO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	82,74	0,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,70	0,68
12169 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN-400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	69,82	72,47
TOTAL Material:					73,35
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	26,59	10,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	20,06	30,49
TOTAL Mão de Obra:					41,13
VALOR:					114,48

Tabela: Seinfra, CE - 028 (sem desoneração) e Sinapi 2023/07 (sem desoneração)  
 BDI: 23,38%

*Silvio Fragozo Vieira*  
 Eng Civil RNP 060142329-1  
 Cart Prof 123456789

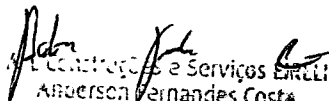
**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

Boa Viagem, CE - 20 de Dezembro de 2023

 Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
 Obra: 1ª etapa da urbanização da Av. José Frutuoso  
 Local: Pedra Branca - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	16.277,75	100,00%				100,00%
			16.277,75				16.277,75
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	65.467,00	33,00%	33,00%	34,00%		100,00%
			21.604,11	21.604,11	22.258,78		65.467,00
3	ROTATÓRIA	31.240,19	33,00%	33,00%	34,00%		100,00%
			10.309,26	10.309,26	10.621,67		31.240,19
4	CANTEIROS CENTRAIS	250.475,71	33,00%	33,00%	34,00%		100,00%
			82.656,98	82.656,98	85.161,75		250.475,71
5	CALÇADÃO	706.527,65	33,00%	33,00%	34,00%		100,00%
			233.154,12	233.154,12	240.219,41		706.527,65
TOTAL SIMPLES			364.002,22	347.724,47	358.261,61	0,00	
TOTAL ACUMULADO		1.069.988,30	364.002,22	711.726,69	1.069.988,30	1.069.988,30	1.069.988,30

 Tabela: 5einfra, CE - 028 (sem desoneração) e 5inapi 2023/07 (sem desoneração)  
 BDI: 23,38%


 Construções e Serviços ATL  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.893-16



 Gilvânildo Fraga de Almeida  
 ENG. Civil RNP 060142329-1


**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

Boa Viagem, CE - 20 de Dezembro de 2023


 Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
 Obra: 1ª etapa da urbanização da Av. José Frutuoso  
 Local: Pedra Branca - Ceará

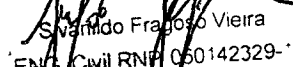
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
<del>A1</del>	<del>INSS</del>	<del>20,00</del>	<del>20,00</del>
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
		<b>A + B + C + D =</b>	<b>114,15 71,31</b>


 Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.893-16


 Sivanildo Fraga de Vieira  
 ENG. Civil RNF 060142329-1  
 Cart. Prof. 7957-D

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>114,75</b>	<b>71,31</b>

  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.823-16

  
 Sivaldo Fragoso Vieira  
 ENG. Civil RNP 060142329-1  
 Cart. Prof. 79457-D

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

Boa Viagem, CE - 20 de Dezembro de 2023

 Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
 Obra: 1ª etapa da urbanização da Av. José Ercutuoso  
 Local: Pedra Branca - Ceará

COD.	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		5,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>23,38</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*[Signature]*  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

*[Signature]*  
 Sylvanildo Fragoso Vieira  
 ENG. CIVIL RNP 050142329-1