

PROPOSTA DE PREÇO

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 005/2024-CP

Prezados(as) Senhores(as)

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto do **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 005/2024-CP**, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. Identificação da Licitante:

- **Razão Social:** AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
- **Inscrição CNPJ:** N° 26.721.727/0001-51
- **Inscrição Estadual ou Municipal:** 06.268816-2 / 142166
- **Endereço Completo:** RUA 31 DE JULHO Nº 100, ALTO – CENTRO EM TIANGUÁ-CE
- **N° Telefone, e-mail:** (88) 9 9713-4420 / avilaconstruserv@gmail.com
- **Banco:** Banco do Brasil, N° Agência: 1157-6, N° Conta Corrente: 34395-1

2. Identificação do Representante legal:

- **Nome Completo:** RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
- **Inscrição CPF:** 062.981.723-51
- **N° Celular, e-mail:** (88) 9 9713-4420 / rafaelgois113@gmail.com

3. Objeto:

Constitui o objeto da presente licitação proposta: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.**

4. Formação do preço:

Lote	Descrição	Valor Lote
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.	R\$ 1.857.049,61
Preço global por extenso: HUM MILHÃO OITOCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL QUARENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS		

5. Validade e Prazo de Execução da Proposta:

- A presente proposta de preço é válida por 120 (cento e vinte) dias, contando da data de apresentação.
- O prazo de execução do objeto será de 06 (seis) meses, indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto executivo.

6. Condições Gerais da Proposta:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação.
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas do Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e que não empregamos menos de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal;
- Declaramos não possuir, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto no art. 1º, II e IV, e do art. 5º, III da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de Reserva de Cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;

ANTONIO
ELIAS DE
MACEDO
FRANCA:87
503891300

Assinado de forma digital por ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANCA:87503891300
Dados: 2024.09.12 06:01:05 -03'00'

RAFAEL ARAUJO
AVILA
GOIS:06298172351

Assinado de forma digital por RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS:06298172351
Dados: 2024.09.12 06:02:52 -03'00'



CNPJ 26.721.727/0001-51
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Rua 31 de Julho, 100 / Alto - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420
avilaconstruserv@gmail.com

- Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumprio plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.
- Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.
- Declaro sob as penas da Lei, que cumprio a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.
- Declaramos que assumimos a responsabilidade pelas transações que forem efetuadas no sistema, assumindo como firmes e verdadeiras;

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Declaramos que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela Prefeitura Municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Concorrência Eletrônica em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

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 consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

ANTONIO ELIAS DE
MACEDO
FRANCA:87503891300

Assinado de forma digital por
ANTONIO ELIAS DE MACEDO
FRANCA:87503891300
Dados: 2024.09.12 05:59:57 -03'00'

TIANGUÁ/CE, 12 de setembro de 2024

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3408/D-PI

RAFAEL ARAUJO AVILA
GOIS:06298172351

Assinado de forma digital por
RAFAEL ARAUJO AVILA
GOIS:06298172351
Dados: 2024.09.12 06:03:06 -03'00'

AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
Rafael Araújo Avila Gois
RG nº 2006028051203
Administrador



Concorrência Eletrônica nº 005/2024-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			TOTAL R\$
						UNITÁRIO	UNITÁRIO	UNITÁRIO	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 97.741,77
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,90	R\$ 37,11	R\$ 188,01	R\$ 2.256,12
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.606,57	R\$ 4,62	R\$ 1,14	R\$ 5,76	R\$ 9.253,84
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 6,80	R\$ 1,67	R\$ 8,47	R\$ 8.470,00
1.4	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	57,00	R\$ 293,05	R\$ 72,06	R\$ 365,11	R\$ 20.811,27
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.313,24	R\$ 568,83	R\$ 2.882,07	R\$ 2.882,07
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.125,84	R\$ 276,84	R\$ 1.402,68	R\$ 1.402,68
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 204,47	R\$ 50,28	R\$ 254,75	R\$ 254,75
1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.304,49	R\$ 320,77	R\$ 1.625,26	R\$ 1.625,26
1.9	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	415,97	R\$ 97,99	R\$ 24,10	R\$ 122,09	R\$ 50.785,78
2 MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 76.759,01
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	63,46	R\$ 54,09	R\$ 13,30	R\$ 67,39	R\$ 4.276,57
2.2	C2921	REATERRO C/CDMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	63,46	R\$ 31,38	R\$ 7,72	R\$ 39,10	R\$ 2.481,29
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CDNTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	647,20	R\$ 86,81	R\$ 21,35	R\$ 108,16	R\$ 70.001,15
3 INFRAESTRUTURA									R\$ 27.411,83
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,21	R\$ 491,97	R\$ 120,98	R\$ 612,95	R\$ 2.580,52
3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,26	R\$ 729,27	R\$ 179,33	R\$ 908,60	R\$ 1.144,84
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,63	R\$ 685,29	R\$ 188,51	R\$ 873,80	R\$ 537,89
3.4	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,26	R\$ 442,43	R\$ 108,79	R\$ 551,22	R\$ 10.065,28
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,80	R\$ 72,82	R\$ 17,91	R\$ 90,73	R\$ 1.977,91
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	436,00	R\$ 10,07	R\$ 2,48	R\$ 12,55	R\$ 5.471,80
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,96	R\$ 546,24	R\$ 134,32	R\$ 680,56	R\$ 2.014,46
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,26	R\$ 159,08	R\$ 39,12	R\$ 198,20	R\$ 3.619,13
4 SUPERESTRUTURA									R\$ 280.650,74
4.1 PILARES									R\$ 71.722,86
4.1.1	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,46	R\$ 442,43	R\$ 108,79	R\$ 551,22	R\$ 9.624,30
4.1.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	215,87	R\$ 112,43	R\$ 27,65	R\$ 140,08	R\$ 30.239,07
4.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.935,00	R\$ 10,96	R\$ 2,70	R\$ 13,66	R\$ 26.432,10
4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,03	R\$ 159,08	R\$ 39,12	R\$ 198,20	R\$ 600,55
4.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,43	R\$ 268,48	R\$ 66,02	R\$ 334,50	R\$ 4.826,84
4.2 VIGAS E LAJES									R\$ 188.927,88
4.2.1	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,49	R\$ 442,43	R\$ 108,79	R\$ 551,22	R\$ 26.177,44
4.2.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	655,37	R\$ 112,43	R\$ 27,65	R\$ 140,08	R\$ 91.804,23



4.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.440,00	R\$ 10,96	R\$ 2,70	R\$ 13,66	R\$ 46.990,40
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,15	R\$ 159,08	R\$ 39,12	R\$ 198,20	R\$ 3.002,73
4.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	62,64	R\$ 268,48	R\$ 66,02	R\$ 334,50	R\$ 20.953,08
5	ALVENARIA E FECHAMENTO								R\$ 109.338,44
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	714,72	R\$ 58,89	R\$ 14,48	R\$ 73,37	R\$ 52.439,01
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	233,35	R\$ 156,06	R\$ 38,38	R\$ 194,44	R\$ 45.372,57
5.3	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 212,11	R\$ 52,16	R\$ 264,27	R\$ 10.570,80
5.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,92	R\$ 400,09	R\$ 98,38	R\$ 498,47	R\$ 957,06
6	REVESTIMENTO DE PAREDES								R\$ 161.338,63
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.909,87	R\$ 6,92	R\$ 1,70	R\$ 8,62	R\$ 16.463,08
6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.909,87	R\$ 33,16	R\$ 8,15	R\$ 41,31	R\$ 78.896,73
6.3	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.841,74	R\$ 25,39	R\$ 6,24	R\$ 31,63	R\$ 58.254,24
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,13	R\$ 91,00	R\$ 22,38	R\$ 113,38	R\$ 7.724,58
7	PISOS								R\$ 206.676,15
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,53	R\$ 578,72	R\$ 142,31	R\$ 721,03	R\$ 3.266,27
7.2	C0840	CONCRETO PMVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	93,36	R\$ 413,50	R\$ 101,68	R\$ 515,18	R\$ 48.097,20
7.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	933,60	R\$ 9,70	R\$ 2,39	R\$ 12,09	R\$ 11.287,22
7.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	93,36	R\$ 159,08	R\$ 39,12	R\$ 198,20	R\$ 18.503,95
7.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	933,60	R\$ 99,58	R\$ 24,49	R\$ 124,07	R\$ 115.831,75
7.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	90,55	R\$ 85,89	R\$ 21,12	R\$ 107,01	R\$ 9.689,76
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)								R\$ 89.311,63
8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	65,15	R\$ 54,09	R\$ 13,30	R\$ 67,39	R\$ 4.390,46
8.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	65,15	R\$ 31,38	R\$ 7,72	R\$ 39,10	R\$ 2.547,37
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	298,61	R\$ 86,81	R\$ 21,35	R\$ 108,16	R\$ 32.297,66
8.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	162,88	R\$ 100,21	R\$ 24,64	R\$ 124,85	R\$ 20.335,57
8.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	97,73	R\$ 6,92	R\$ 1,70	R\$ 8,62	R\$ 842,43
8.6	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	97,73	R\$ 33,16	R\$ 8,15	R\$ 41,31	R\$ 4.037,23
8.7	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	97,73	R\$ 45,87	R\$ 11,28	R\$ 57,15	R\$ 5.585,27
8.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	363,76	R\$ 42,53	R\$ 10,46	R\$ 52,99	R\$ 19.275,64
9	COBERTURA METÁLICA								R\$ 503.248,99
9.1	C1318	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	984,30	R\$ 207,13	R\$ 50,93	R\$ 258,06	R\$ 254.008,46
9.2	C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 24m	SEINFRA	M2	1.005,41	R\$ 183,73	R\$ 45,16	R\$ 228,91	R\$ 230.148,40
9.3	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	23,28	R\$ 225,84	R\$ 55,53	R\$ 281,37	R\$ 6.550,29
9.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	85,73	R\$ 60,20	R\$ 14,80	R\$ 75,00	R\$ 6.429,75
9.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	142,36	R\$ 34,45	R\$ 8,47	R\$ 42,92	R\$ 6.110,09
10	FORRO								R\$ 7.846,76
10.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	65,03	R\$ 54,10	R\$ 13,30	R\$ 67,40	R\$ 4.383,02
10.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	48,80	R\$ 13,84	R\$ 3,40	R\$ 17,24	R\$ 841,31
10.3	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	48,80	R\$ 38,84	R\$ 9,80	R\$ 49,64	R\$ 2.422,43
11	ESQUADRIA								R\$ 40.582,50
11.1	PORTAS E PORTÕES								R\$ 36.114,46



11.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	36,76	R\$ 319,42	R\$ 78,55	R\$ 397,97	R\$ 14.629,38
11.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 669,31	R\$ 213,76	R\$ 1.083,07	R\$ 4.332,28
11.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 860,46	R\$ 211,59	R\$ 1.072,05	R\$ 17.152,80
11.2	JANELAS								R\$ 4.468,04
11.2.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	10,10	R\$ 355,07	R\$ 87,31	R\$ 442,38	R\$ 4.468,04
12	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 10.684,49
12.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	221,91	R\$ 32,10	R\$ 7,89	R\$ 38,99	R\$ 8.874,18
12.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	49,02	R\$ 29,64	R\$ 7,29	R\$ 36,93	R\$ 1.810,31
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 45.884,82
13.1	ELETROCALHAS								R\$ 19.328,22
13.1.1	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	34,59	R\$ 73,98	R\$ 18,19	R\$ 92,17	R\$ 3.188,16
13.1.2	C1185	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	269,54	R\$ 48,06	R\$ 11,82	R\$ 59,88	R\$ 16.140,06
13.2	PONTO ELÉTRICO								R\$ 6.313,76
13.2.1	100000005	PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA)	Composições Próprias	PT	19,00	R\$ 174,77	R\$ 42,98	R\$ 217,75	R\$ 4.137,25
13.2.2	100000006	PONTO DE INTERRUPTÃO (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO)	Composições Próprias	PT	7,00	R\$ 249,56	R\$ 61,37	R\$ 310,93	R\$ 2.176,51
13.3	ILUMINAÇÃO								R\$ 13.114,75
13.3.1	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	95,00	R\$ 110,80	R\$ 27,25	R\$ 138,05	R\$ 13.114,75
13.4	DISTRIBUIÇÃO								R\$ 2.681,04
13.4.1	C2065	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 178,42	R\$ 43,87	R\$ 222,29	R\$ 444,58
13.4.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 263,74	R\$ 64,85	R\$ 328,59	R\$ 328,59
13.4.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 76,04	R\$ 18,70	R\$ 94,74	R\$ 284,22
13.4.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 21,61	R\$ 5,31	R\$ 26,92	R\$ 565,32
13.4.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,61	R\$ 5,31	R\$ 26,92	R\$ 26,92
13.4.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 85,71	R\$ 21,08	R\$ 106,79	R\$ 640,74
13.4.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,71	R\$ 21,08	R\$ 106,79	R\$ 106,79
13.4.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,71	R\$ 21,08	R\$ 106,79	R\$ 106,79
13.4.9	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 120,53	R\$ 29,64	R\$ 150,17	R\$ 150,17
13.4.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,61	R\$ 5,31	R\$ 26,92	R\$ 26,92
13.5	ATERRAMENTO								R\$ 1.592,04
13.5.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PIRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 801,93	R\$ 197,19	R\$ 999,12	R\$ 999,12
13.5.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	9,00	R\$ 52,88	R\$ 13,00	R\$ 65,88	R\$ 582,92
13.6	OUTROS SERVIÇOS								R\$ 2.834,81
13.6.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 404,47	R\$ 99,46	R\$ 503,93	R\$ 503,93
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.870,84	R\$ 460,04	R\$ 2.330,89	R\$ 2.330,88
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 54.119,77
14.1	PONTO SANITÁRIOS								R\$ 16.929,36
14.1.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	44,00	R\$ 223,81	R\$ 55,03	R\$ 278,84	R\$ 12.268,96
14.1.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 688,23	R\$ 164,32	R\$ 832,55	R\$ 6.660,40
14.2	FOSSA E SUMIDOURO								R\$ 22.764,25



14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11.278,10	R\$ 2.773,28	R\$ 14.051,38	R\$ 14.051,38
14.2.2	98088	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.993,23	R\$ 1.719,64	R\$ 8.712,87	R\$ 8.712,87
14.3	LOUÇAS E METAIS								R\$ 12.426,16
14.3.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 447,76	R\$ 110,10	R\$ 557,86	R\$ 1.115,72
14.3.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,80m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 779,95	R\$ 191,79	R\$ 971,74	R\$ 1.943,48
14.3.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 533,59	R\$ 131,21	R\$ 664,80	R\$ 6.648,00
14.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 11,59	R\$ 2,85	R\$ 14,44	R\$ 115,52
14.3.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 522,40	R\$ 128,46	R\$ 650,86	R\$ 2.603,44
15	ÁGUA FRIA								R\$ 10.608,88
15.1	CISTERNA E SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA								R\$ 5.678,56
15.1.1	10000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 788,58	R\$ 193,91	R\$ 982,49	R\$ 982,49
15.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.782,45	R\$ 684,20	R\$ 3.466,65	R\$ 3.466,65
15.1.3	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 637,74	R\$ 156,82	R\$ 794,56	R\$ 794,56
15.1.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 349,03	R\$ 85,83	R\$ 434,86	R\$ 434,86
15.2	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO								R\$ 4.135,56
15.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 238,14	R\$ 58,56	R\$ 296,70	R\$ 2.967,00
15.2.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,11	R\$ 35,91	R\$ 8,83	R\$ 44,74	R\$ 273,36
15.2.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	31,96	R\$ 22,48	R\$ 5,53	R\$ 28,01	R\$ 895,20
15.3	REGISTROS E CONEXÕES								R\$ 785,76
15.3.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 109,47	R\$ 26,92	R\$ 136,39	R\$ 272,78
15.3.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 65,61	R\$ 16,13	R\$ 81,74	R\$ 81,74
15.3.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 94,24	R\$ 23,17	R\$ 117,41	R\$ 117,41
15.3.4	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 259,92	R\$ 63,91	R\$ 323,83	R\$ 323,83
16	ÁGUA PLUVIAIS								R\$ 5.488,38
16.1	C2563	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	83,50	R\$ 37,71	R\$ 9,27	R\$ 46,98	R\$ 3.922,83
16.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	14,88	R\$ 34,28	R\$ 8,43	R\$ 42,71	R\$ 635,52
16.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 32,28	R\$ 7,94	R\$ 40,22	R\$ 804,40
16.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,21	R\$ 6,20	R\$ 31,41	R\$ 125,64
17	SPDA								R\$ 29.415,63
17.1	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 136,79	R\$ 33,64	R\$ 170,43	R\$ 170,43
17.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	124,98	R\$ 52,88	R\$ 13,00	R\$ 65,88	R\$ 8.233,68
17.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	219,10	R\$ 36,79	R\$ 9,05	R\$ 45,84	R\$ 10.043,54
17.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 275,68	R\$ 67,79	R\$ 343,47	R\$ 4.121,64
17.5	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 10,12	R\$ 2,49	R\$ 12,61	R\$ 151,32
17.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	62,40	R\$ 10,91	R\$ 2,68	R\$ 13,59	R\$ 848,02
17.7	C2560	TUBO AÇD GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	62,40	R\$ 41,32	R\$ 10,16	R\$ 51,48	R\$ 3.212,35
17.8	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 6,85	R\$ 1,68	R\$ 8,53	R\$ 332,67
17.9	9B111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 45,54	R\$ 11,20	R\$ 56,74	R\$ 680,68
17.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	65,00	R\$ 20,02	R\$ 4,92	R\$ 24,94	R\$ 1.621,10
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO								R\$ 27.754,88



18.1	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 999,34	R\$ 243,28	R\$ 1.232,62	R\$ 1.232,62
18.2	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 715,03	R\$ 175,83	R\$ 890,86	R\$ 1.781,72
18.3	C2553	TUBO AÇO GALV. C/DU SICOST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	62,75	R\$ 175,61	R\$ 43,18	R\$ 218,79	R\$ 13.729,07
18.4	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.830,32	R\$ 695,98	R\$ 3.526,30	R\$ 3.526,30
18.5	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 277,66	R\$ 68,28	R\$ 345,94	R\$ 691,88
18.6	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 671,95	R\$ 165,23	R\$ 837,18	R\$ 3.348,72
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,27	R\$ 696,86	R\$ 171,36	R\$ 868,22	R\$ 234,42
18.8	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 87,44	R\$ 21,50	R\$ 108,94	R\$ 1.198,34
18.9	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 123,98	R\$ 30,49	R\$ 154,47	R\$ 154,47
18.10	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 349,03	R\$ 85,83	R\$ 434,86	R\$ 434,86
18.11	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 259,92	R\$ 63,91	R\$ 323,88	R\$ 971,49
18.12	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 361,98	R\$ 89,01	R\$ 450,99	R\$ 450,99
19	PINTURA								R\$ 31.006,50
19.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.841,74	R\$ 11,25	R\$ 2,77	R\$ 14,02	R\$ 25.621,19
19.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,32	R\$ 22,80	R\$ 5,61	R\$ 28,41	R\$ 1.315,95
19.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,52	R\$ 42,24	R\$ 10,39	R\$ 52,63	R\$ 3.869,36
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 61.400,00
20.1	100000009	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 492,62	R\$ 121,18	R\$ 614,00	R\$ 61.400,00
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 366.546,22
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.490.500,39
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.857.046,61

ANTONIO ELIAS DE MACEDO
FRANCA:87503891300
0

Assinado de forma digital por ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANCA:87503891300
Dados: 2024.09.12 06:00:36 -03'00'

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3408/D-PI

RAFAEL ARAUJO AVILA
GOIS:06298172351

Assinado de forma digital por RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS:06298172351
Dados: 2024.09.12 06:03:27 -03'00'

AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
Rafael Araújo Avila Gois
RG nº 2006028051203
Administrador



Concorrência Eletrônica nº 005/2024-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 97.741,77	100,00% R\$ 97.741,77	
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 76.759,01	100,00% R\$ 76.759,01	
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 27.411,83	50,00% R\$ 13.705,92	50,00% R\$ 13.705,91
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 260.650,74	20,00% R\$ 52.130,15	50,00% R\$ 130.325,37
5	ALVENARIA E FECHAMENTO	R\$ 109.339,44		20,00% R\$ 21.867,89
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 161.338,63		
7	PISOS	R\$ 206.676,15		20,00% R\$ 41.335,23
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)	R\$ 89.311,63	50,00% R\$ 44.655,82	50,00% R\$ 44.655,81
9	COBERTURA METÁLICA	R\$ 503.246,99		
10	FORRO	R\$ 7.646,76		
11	ESQUADRIA	R\$ 40.582,50		
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.684,49	50,00% R\$ 5.342,25	50,00% R\$ 5.342,24
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 45.864,62		
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 54.119,77		
15	ÁGUA FRIA	R\$ 10.609,88		
16	ÁGUA PLUVIAIS	R\$ 5.488,39		
17	SPDA	R\$ 29.415,63		
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 27.754,88		
19	PINTURA	R\$ 31.006,50		
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 61.400,00	15,00% R\$ 9.210,00	15,00% R\$ 9.210,00
		R\$ 1.857.049,61	R\$ 299.544,92	R\$ 266.442,45
			R\$ 299.544,92	R\$ 565.987,37

MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcelas
				100,00%
				R\$ 97.741,77
				100,00%
				R\$ 76.759,01
				100,00%
				R\$ 27.411,83
				100,00%
				R\$ 260.650,74
				100,00%
				R\$ 109.339,44
				100,00%
				R\$ 161.338,63
				100,00%
				R\$ 206.676,15
				100,00%
				R\$ 89.311,63
				100,00%
				R\$ 503.246,99



			100,00%		100,00%
			R\$ 7.646,76		R\$ 7.646,76
			100,00%		100,00%
			R\$ 40.582,50		R\$ 40.582,50
					100,00%
					R\$ 10.684,49
20,00%	50,00%		30,00%		100,00%
R\$ 9.172,82	R\$ 22.932,31		R\$ 13.759,39		R\$ 45.864,62
20,00%	50,00%		30,00%		100,00%
R\$ 10.823,05	R\$ 27.059,89		R\$ 16.236,93		R\$ 54.119,77
20,00%	50,00%		30,00%		100,00%
R\$ 2.121,98	R\$ 5.304,94		R\$ 3.182,96		R\$ 10.609,88
20,00%	50,00%		30,00%		100,00%
R\$ 1.067,88	R\$ 2.744,20		R\$ 1.646,51		R\$ 5.488,39
	50,00%		50,00%		100,00%
	R\$ 14.707,82		R\$ 14.707,82		R\$ 29.415,63
	25,00%		50,00%	25,00%	100,00%
	R\$ 6.938,72		R\$ 13.877,44	R\$ 6.938,72	R\$ 27.754,88
			20,00%	80,00%	100,00%
			R\$ 4.201,30	R\$ 24.005,20	R\$ 31.006,50
15,00%	15,00%		15,00%	25,00%	100,00%
R\$ 9.210,00	R\$ 9.210,00		R\$ 9.210,00	R\$ 15.350,00	R\$ 61.400,00
R\$ 227.960,49	R\$ 824.421,78		R\$ 191.506,05	R\$ 47.083,92	R\$ 1.857.049,81
R\$ 793.947,86	R\$ 1.618.369,64		R\$ 1.309.959,89	R\$ 1.857.049,81	

ANTONIO ELIAS DE
MACEDO
FRANCA:87503891300

Assinado de forma digital por
ANTONIO ELIAS DE MACEDO
FRANCA:87503891300
Dados: 2024.09.12 06:01:31 -03'00'

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3408/D-PI

RAFAEL ARAUJO AVILA
GOIS:06298172351

Assinado de forma digital por RAFAEL
ARAUJO AVILA GOIS:06298172351
Dados: 2024.09.12 06:03:52 -03'00'

AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
Rafael Araújo Avila Gois
RG nº 2006028051203
Administrador



Concorrência Eletrônica nº 005/2024-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS:

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,3700	R\$ 30,9774
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,8000	R\$ 24,8000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5200	R\$ 56,3400
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,4400	R\$ 1,8660
TOTAL Material:					R\$ 113,9834

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 150,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 24,78
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 37,11
VALOR COM BDI:					R\$ 188,01

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150
VALOR:					R\$ 4,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,10
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 1,14
VALOR COM BDI:					R\$ 5,76

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,9100	R\$ 0,3382
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,5200	R\$ 0,5008
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,2300	R\$ 0,1588
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,5100	R\$ 0,2566
TOTAL Material:					R\$ 1,2544

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
VALOR:					R\$ 6,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,58
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 1,67
VALOR COM BDI:					R\$ 8,47

C0043 ALOJAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 5,3600	R\$ 5,4972
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 22,1700	R\$ 1,5164
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	R\$ 27,9700	R\$ 50,6816
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 8,6300	R\$ 0,2951
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO PDPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 9,4400	R\$ 2,5818
11075 ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,5600	R\$ 0,3653
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 41,3300	R\$ 2,8270
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,3335
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 6,7800	R\$ 0,6006
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,0300	R\$ 0,3109
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,2000	R\$ 29,4017
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,4000	R\$ 1,3748
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,3400	R\$ 1,1591
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 28,5100	R\$ 5,8474
12433 TARGETA DE FERRD 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 4,5700	R\$ 0,6252
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (CDMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 13,0400	R\$ 1,3379



					TOTAL Material:		R\$
							108,7555
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	R\$ 24,1600	R\$ 49,5594	
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 18,4600	R\$ 47,3333	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 109,2819
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE			
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 431,7100	R\$ 6,3893	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 49,5900	R\$ 68,6276	
					TOTAL Serviço:		R\$ 75,0169
					VALDR:		R\$ 293,05
					VALDR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 112,93
					VALDR BDI (24.59%):		R\$ 72,06
					VALDR CDM BDI:		R\$ 385,11

C2831 FOSSA SUMIDOUR PARA BARRAÇÃO (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE			
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE			
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIORATAOA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 58,8900	R\$ 424,0080	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIORATAOA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 100,2100	R\$ 919,9278	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 464,4300	R\$ 78,7673	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 10,0700	R\$ 161,1200	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 431,7100	R\$ 62,1662	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 413,5000	R\$ 174,4970	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,9200	R\$ 467,1860	
					TOTAL Serviço:		R\$ 2.287,6723
					VALDR:		R\$ 2.313,24
					VALDR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 1.065,31
					VALDR BDI (24.59%):		R\$ 568,83
					VALDR COM BDI:		R\$ 2.882,07

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE			
10020	AOPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 15,3200	
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,4100	R\$ 78,4100	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 49,8000	
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 454,9400	R\$ 227,4700	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,8700	R\$ 268,7000	
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,8100	R\$ 59,0500	
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 11,0500	R\$ 5,5250	
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,6600	R\$ 26,6400	
					TOTAL Material:		R\$ 730,9150

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 340,9600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE			
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 431,7100	R\$ 53,9638	
					TOTAL Serviço:		R\$ 53,9638
					VALDR:		R\$ 1.125,84
					VALDR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 235,39
					VALDR BDI (24.59%):		R\$ 276,84
					VALDR COM BDI:		R\$ 1.402,68

C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,4700	R\$ 204,4700
TOTAL Material:					R\$ 204,4700	
VALOR:					R\$ 204,47	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (24,59%):					R\$ 50,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 254,75	

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,6900	R\$ 63,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,2600	R\$ 435,6000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,6800	R\$ 18,7200
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 6,4400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,5500	R\$ 33,3000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,4500	R\$ 41,4500
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 2,5600
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,6800	R\$ 22,6800
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 468,1200	R\$ 468,1200
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 211,9300	R\$ 211,9300
TOTAL Material:					R\$ 1.304,4900	
VALOR:					R\$ 1.304,49	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (24,59%):					R\$ 320,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.625,26	

C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL	
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 16,8800	R\$ 18,5680
11160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,8000	R\$ 3,9000
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,5200	R\$ 39,4380
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,2300	R\$ 1,9845
TOTAL Material:					R\$ 63,8905	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,0960	
VALOR:					R\$ 97,99	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 21,99	
VALOR BDI (24,59%):					R\$ 24,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 122,09	

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878	
VALOR:					R\$ 54,09	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 36,31	
VALOR BDI (24,59%):					R\$ 13,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 67,39	

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
VALOR:					R\$ 31,38	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 21,07	
VALOR BDI (24,59%):					R\$ 7,72	
VALOR COM BDI:					R\$ 39,10	

C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 166,8500	R\$ 5,8398
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,9200	R\$ 1,6772
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,5170	



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 54,4600	R\$ 59,9060
					TOTAL Material:	R\$ 59,9060
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3830
					VALOR:	R\$ 86,81
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,99
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 21,35
					VALOR COM BDI:	R\$ 108,16

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 65,0300	R\$ 23,7229
10805	CIMENTO PDRTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 88,1100	R\$ 96,9210
					TOTAL Material:	R\$ 180,8689
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 311,1000
					VALOR:	R\$ 491,97
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 202,11
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 120,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 612,95

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 65,0300	R\$ 20,7966
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7500	R\$ 38,9025
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,5285
12082	TIJOL D MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 294,1500
					TOTAL Material:	R\$ 382,3776
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 346,8898
					VALOR:	R\$ 729,27
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 225,01
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 179,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 908,60

C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 5,5200	R\$ 99,3600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 93,0300	R\$ 57,5204
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 78,1900	R\$ 48,0869
10805	CIMENTO PDRTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 202,6750
11605	PEDRISCD	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 78,1900	R\$ 20,5640
					TOTAL Material:	R\$ 428,2063
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 257,0800
					VALOR:	R\$ 685,29
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 169,22
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 168,51
					VALOR COM BDI:	R\$ 853,80



C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9785
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 65,0300	R\$ 56,3745
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 78,1900	R\$ 49,0251
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 78,1900	R\$ 16,3417
TOTAL Material:						R\$ 313,6913
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 442,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 83,74
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 108,79
VALOR COM BDI:						R\$ 551,22

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,5700	R\$ 2,6280
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,0500	R\$ 1,6575
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7100	R\$ 2,3550
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9400	R\$ 9,9400
TOTAL Material:						R\$ 16,5805
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						R\$ 72,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 35,71
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 17,91
VALOR COM BDI:						R\$ 90,73

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE	TOTAL
10163	ÁÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,5200	R\$ 6,3480
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,8600	R\$ 0,2572
TOTAL Material:						R\$ 6,6052
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 10,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,20
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 2,48
VALOR COM BDI:						R\$ 12,55

96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	R\$ 23,47	R\$ 145,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	R\$ 18,34	R\$ 31,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 176,85
Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 326,90	R\$ 369,39
TOTAL Serviço:						R\$ 369,39
VALOR:						R\$ 546,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 75,13
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 134,32
VALOR COM BDI:						R\$ 680,56

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



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE		TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TDTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08
VALDR ENCARGDS (84.44%):						R\$ 104,55
VALDR BDI (24.59%):						R\$ 39,12
VALOR COM BDI:						R\$ 198,20

C3991 FDRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE		TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 64,6900	R\$ 16,8194
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,5200	R\$ 15,0240
12408	PREGO 14x18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,4000	R\$ 3,3500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7100	R\$ 7,2063
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,9400	R\$ 11,6296
TDTAL Material:						R\$ 54,0295

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE		TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TDTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 112,43
VALDR ENCARGDS (84.44%):						R\$ 37,08
VALDR BDI (24.59%):						R\$ 27,65
VALOR COM BDI:						R\$ 140,08

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE		TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 154,6700	R\$ 1,2374
TDTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2374
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE		TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,7200	R\$ 6,0060
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,8600	R\$ 0,2572
TDTAL Material:						R\$ 6,2632

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE		TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TDTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALDR:						R\$ 10,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,31
VALDR BDI (24.59%):						R\$ 2,70
VALOR COM BDI:						R\$ 13,66

C1603 LANÇAMENTD E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE		TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800
VALDR:						R\$ 268,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 174,62
VALDR BDI (24.59%):						R\$ 66,02
VALOR COM BDI:						R\$ 334,50

C0073 ALVENARIA DE TJDLD CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE		TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,0300	R\$ 0,9755
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7500	R\$ 1,6350
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 10,2500
TOTAL Material:						R\$ 14,0595
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE		TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TDTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352



VALOR:	R\$ 58,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 28,97
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 14,48
VALOR COM BDI:	R\$ 73,37

C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 17,2500	R\$ 86,2500
					TOTAL Material:	R\$ 86,2500
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8038
Serviço						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 945,4000	R\$ 5,0106
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,0106
					VALOR:	R\$ 156,06
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 43,52
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 38,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 194,44

C4494 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 212,1100	R\$ 212,1100
					TOTAL Material:	R\$ 212,1100
					VALOR:	R\$ 212,11
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 52,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 264,27

C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 93,0300	R\$ 0,3721
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2500	R\$ 2,2750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 245,8900	R\$ 245,8900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,1400	R\$ 4,0820
					TOTAL Material:	R\$ 253,4991
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,5920
					VALOR:	R\$ 400,09
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 95,71
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 98,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 498,47

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,0300	R\$ 0,3967
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
					TOTAL Material:	R\$ 1,7332
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	R\$ 6,92
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,37
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 1,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,62

C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 65,0300	R\$ 0,6178
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 53,5400	R\$ 1,1832



Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Total
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
TOTAL Material:					R\$ 3,8910
Mão de Obra					
Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640
VALOR:					R\$ 33,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 18,98
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 8,15
VALOR COM BDI:					R\$ 41,31

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,0300	R\$ 0,3967
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7500	R\$ 0,9150
TOTAL Material:					R\$ 1,3117
Mão de Obra					
Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0790
VALOR:					R\$ 25,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 15,60
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 6,24
VALOR COM BDI:					R\$ 31,63

C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Total
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8800	R\$ 15,0400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,1600	R\$ 45,2760
TOTAL Material:					R\$ 60,3160
Mão de Obra					
Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Total	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
VALOR:					R\$ 91,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 19,79
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 22,38
VALOR COM BDI:					R\$ 113,38

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 65,0300	R\$ 45,3909
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 78,1900	R\$ 68,6508
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 235,0417
Mão de Obra					
Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					R\$ 578,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 228,48
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 142,31
VALOR COM BDI:					R\$ 721,03

C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9785
Material					
Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Total	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 65,0300	R\$ 57,6946
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 161,7000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 78,1900	R\$ 65,3668
TOTAL Material:					R\$ 284,7614



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
					R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 413,50
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 83,74
VALOR BDI (24,59%):					R\$ 101,68
VALOR COM BDI:					R\$ 515,18

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,4000
					R\$ 8,4000
TOTAL Material:					R\$ 8,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600
					R\$ 0,5730
					R\$ 0,7248
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2978
VALOR:					R\$ 9,70
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,83
VALOR BDI (24,59%):					R\$ 2,39
VALOR COM BDI:					R\$ 12,09

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000
					R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1200

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 93,0300
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,1000
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 35,7100
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2800
					R\$ 3,2000
TOTAL Material:					R\$ 35,2314

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600
					R\$ 12,0800
					R\$ 28,9920
					R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,2240
VALOR:					R\$ 99,58
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 40,54
VALOR BDI (24,59%):					R\$ 24,49
VALOR COM BDI:					R\$ 124,07

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,1600
					R\$ 15,0400
					R\$ 45,2760
TOTAL Material:					R\$ 60,3160

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
					R\$ 14,4960
					R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
VALOR:					R\$ 85,89
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 16,49
VALOR BDI (24,59%):					R\$ 21,12
VALOR COM BDI:					R\$ 107,01

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 65,0300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5500
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4100
					R\$ 19,2700
TOTAL Material:					R\$ 30,0027

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,2064
VALOR:						R\$ 100,21
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 45,45
VALOR BDI (24,59%):						R\$ 24,64
VALOR COM BDI:						R\$ 124,85

C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 811,7500	R\$ 20,2938
TOTAL Serviço:						R\$ 20,2938
VALOR:						R\$ 45,87
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 26,55
VALOR BDI (24,59%):						R\$ 11,28
VALOR COM BDI:						R\$ 57,15

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1800	R\$ 0,9065
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9065

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 65,0300	R\$ 2,1590
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 78,1900	R\$ 3,4404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:						R\$ 11,6494

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700
VALOR:						R\$ 42,53
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 20,15
VALOR BDI (24,59%):						R\$ 10,46
VALOR COM BDI:						R\$ 52,99

C1318 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)						
Material		Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 25,3900	R\$ 86,3260
TOTAL Material:						R\$ 86,3260

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 120,8000
VALOR:						R\$ 207,13
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 75,48
VALOR BDI (24,59%):						R\$ 50,93
VALOR COM BDI:						R\$ 258,06

C2434 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m (M2)						
Material		Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 183,7300	R\$ 183,7300
TOTAL Material:						R\$ 183,7300
VALOR:						R\$ 183,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24,59%):						R\$ 45,18
VALOR COM BDI:						R\$ 228,91

C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)						
Material		Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	R\$ 7,3400	R\$ 108,6320



				TOTAL Material:		R\$
						108.6320
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 66,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 50,7650
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 117,2050
				VALOR:		R\$ 225,84
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 75,59
				VALOR BDI (24.59%):		R\$ 55,53
				VALOR COM BDI:		R\$ 281,37

C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 11,9300	R\$ 12,2879
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 12,4400	R\$ 0,8708
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 49,0700	R\$ 1,4721
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 99,6800	R\$ 2,9904
				TOTAL Material:		R\$ 17,6212
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 42,5800
				VALOR:		R\$ 60,20
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 26,79
				VALOR BDI (24.59%):		R\$ 14,80
				VALOR COM BDI:		R\$ 75,00

C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 11,9300	R\$ 12,2879
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 12,4400	R\$ 0,8708
				TOTAL Material:		R\$ 13,1587
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,2900
				VALOR:		R\$ 34,45
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 13,39
				VALOR BDI (24.59%):		R\$ 8,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 42,92

C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,1000	R\$ 54,1000
				TOTAL Material:		R\$ 54,1000
				VALOR:		R\$ 54,10
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
				VALOR BDI (24.59%):		R\$ 13,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 67,40

C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 65,0300	R\$ 0,4682
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6060
				TOTAL Material:		R\$ 2,0742
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,7626
				VALOR:		R\$ 13,84
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 7,62
				VALOR BDI (24.59%):		R\$ 3,40
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,24

C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATAOA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 65,0300	R\$ 1,5802
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,7300



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,5500 R\$ 2,0020
TOTAL Material:					R\$ 6,3122

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600 R\$ 16,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600 R\$ 16,6140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,5260
VALOR:					R\$ 39,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 21,72
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 9,80
VALOR COM BDI:					R\$ 49,84

C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 93,0300 R\$ 0,6698
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 19,5800 R\$ 48,9500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,7500 R\$ 0,3675
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5500 R\$ 1,1165
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 16,2300 R\$ 28,8894
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 52,1100 R\$ 30,7449
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 126,2900 R\$ 126,2900
TOTAL Material:					R\$ 237,0281

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600 R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600 R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900
VALOR:					R\$ 319,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 53,63
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 78,55
VALOR COM BDI:					R\$ 397,97

C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 39,8600 R\$ 79,7200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 474,0900 R\$ 474,0900
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 315,5000 R\$ 315,5000
TOTAL Serviço:					R\$ 869,3100
VALOR:					R\$ 869,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 141,47
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 213,76
VALOR COM BDI:					R\$ 1.083,07

C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 39,8600 R\$ 79,7200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 474,0900 R\$ 474,0900
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 306,6500 R\$ 306,6500
TOTAL Serviço:					R\$ 860,4600
VALOR:					R\$ 860,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 141,47
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 211,59
VALOR CDM BDI:					R\$ 1.072,05

C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 65,0300 R\$ 0,6308
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 218,8600 R\$ 218,8600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,7500 R\$ 0,5475
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,5500 R\$ 1,4685
TOTAL Material:					R\$ 221,5068

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600 R\$ 96,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600 R\$ 36,9200



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 133,5600
VALOR:	R\$ 355,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 85,17
VALDR BDI (24.59%):	R\$ 87,31
VALDR COM BDI:	R\$ 442,38

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,1400	R\$ 28,2800
TOTAL Material:					R\$ 28,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200
VALOR:					R\$ 32,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,47
VALDR BDI (24.59%):					R\$ 7,89
VALOR COM BDI:					R\$ 39,99

C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
10146 ASFALTO MOOIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,6500	R\$ 7,3000
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 6,0900	R\$ 3,6540
12251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,1900	R\$ 5,7090
TOTAL Material:					R\$ 16,6630
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9780
VALOR:					R\$ 29,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,24
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 7,29
VALOR COM BDI:					R\$ 36,93

C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
11044 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 22,0800	R\$ 22,0800
TOTAL Material:					R\$ 22,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000
VALOR:					R\$ 73,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 32,95
VALDR BDI (24.59%):					R\$ 18,19
VALOR COM BDI:					R\$ 92,17

C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
11056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,1300	R\$ 9,1300
TOTAL Material:					R\$ 9,1300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
VALOR:					R\$ 48,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 24,72
VALDR BDI (24.59%):					R\$ 11,82
VALOR COM BDI:					R\$ 59,88

100000005 PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA) (PT)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 6,43	R\$ 77,16
C1197 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 25,57	R\$ 76,71
C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,90	R\$ 20,90
TOTAL Serviço:					R\$ 174,77
VALOR:					R\$ 174,77
VALDR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 81,28
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 42,98
VALOR COM BDI:					R\$ 217,75



100000006 PONTO DE INTERRUÇÃO (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO) (PT)					
Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,43	R\$ 19,29
C1196 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 16,89	R\$ 202,68
C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,59	R\$ 27,59
TOTAL Serviço:					R\$ 249,56
VALOR:					R\$ 249,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 118,10
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 61,37
VALOR COM BDI:					R\$ 310,93

C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)					
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,2200	R\$ 63,2200
TOTAL Material:					R\$ 63,2200
Mão de Obra					
Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,5750
VALOR:					R\$ 110,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 30,21
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 27,25
VALOR COM BDI:					R\$ 138,05

C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,1500	R\$ 32,1500
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,6300	R\$ 31,6300
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1400	R\$ 26,1400
I1747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6000	R\$ 36,6000
TOTAL Material:					R\$ 126,5200
Mão de Obra					
Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000
VALOR:					R\$ 178,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 32,95
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 43,87
VALOR COM BDI:					R\$ 222,29

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,1500	R\$ 32,1500
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,6300	R\$ 31,6300
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1400	R\$ 26,1400
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,3200	R\$ 87,3200
TOTAL Material:					R\$ 177,2400
Mão de Obra					
Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000
VALOR:					R\$ 263,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 54,91
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 64,85
VALOR COM BDI:					R\$ 328,59

C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)					
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,1400	R\$ 24,1400
TOTAL Material:					R\$ 24,1400
Mão de Obra					
Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000
VALOR:					R\$ 76,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 32,95
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 18,70



VALOR COM BDI: R\$ 94,74

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6300	R\$ 8,6300
TOTAL Material:					R\$ 8,6300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 21,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,24
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 5,31
VALOR COM BDI:					R\$ 26,92

C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6300	R\$ 8,6300
TOTAL Material:					R\$ 8,6300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 21,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,24
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 5,31
VALOR COM BDI:					R\$ 26,92

C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,7800	R\$ 46,7800
TOTAL Material:					R\$ 46,7800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
VALOR:					R\$ 85,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 24,72
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 21,08
VALOR COM BDI:					R\$ 106,79

C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,7800	R\$ 46,7800
TOTAL Material:					R\$ 46,7800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
VALOR:					R\$ 85,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 24,72
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 21,08
VALOR COM BDI:					R\$ 106,79

C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,7800	R\$ 46,7800
TOTAL Material:					R\$ 46,7800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
VALOR:					R\$ 85,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 24,72
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 21,08
VALOR COM BDI:					R\$ 106,79

C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNID	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000		R\$ 81,6000
TOTAL Material:						R\$ 81,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNID	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000		R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000		R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 120,53
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 24,72
VALOR BDI (24,59%):						R\$ 29,84
VALOR COM BDI:						R\$ 150,17

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNID	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000		R\$ 8,6300
TOTAL Material:						R\$ 8,6300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNID	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000		R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000		R\$ 2,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 21,61
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 8,24
VALOR BDI (24,59%):						R\$ 5,31
VALOR COM BDI:						R\$ 26,92

C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNID	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000		R\$ 153,7500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000		R\$ 2,2000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000		R\$ 191,4000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000		R\$ 169,0500
TOTAL Material:						R\$ 520,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNID	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000		R\$ 124,1500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000		R\$ 156,9750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 281,1250
VALOR:						R\$ 801,93
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 178,47
VALOR BDI (24,59%):						R\$ 197,19
VALOR COM BDI:						R\$ 999,12

C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNID	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000		R\$ 38,7000
TOTAL Material:						R\$ 39,4740
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNID	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000		R\$ 5,9210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000		R\$ 7,4865
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4075
VALOR:						R\$ 52,88
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 8,51
VALOR BDI (24,59%):						R\$ 13,00
VALOR COM BDI:						R\$ 65,88

C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNID	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000		R\$ 15,2596
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000		R\$ 0,5658
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000		R\$ 7,6605
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000		R\$ 7,6626
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000		R\$ 5,7330
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 x 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000		R\$ 5,5940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000		R\$ 15,4000



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,9400	R\$ 0,5865
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 52,1700
					TOTAL Material:	R\$ 110,6320

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 293,8338
					VALOR:	R\$ 404,47
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 190,42
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 99,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 503,93

101512 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABD DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)						
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PIND, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,84	R\$ 19,84
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,16	R\$ 2,32
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,18	R\$ 37,18
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 211,25	R\$ 211,25
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,97	R\$ 22,97
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 44,43	R\$ 2,66
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,08	R\$ 4,08
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORÇA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,86	R\$ 32,58
00039997	PORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,63	R\$ 0,60
					TOTAL Material:	R\$ 334,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 19,49	R\$ 6,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 23,72	R\$ 69,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 75,32

Serviço	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 571,62	R\$ 11,08
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 386,14	R\$ 386,14
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 28,79	R\$ 639,13
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 44,85	R\$ 87,45
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,40	R\$ 17,40
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,17	R\$ 16,17
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,62	R\$ 83,62
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 16,38	R\$ 99,09
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,84	R\$ 110,84
91886	LJVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,46	R\$ 10,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.461,38
					VALOR:	R\$ 1.870,84
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 123,86
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 460,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.330,88

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 93,0300	R\$ 0,3721



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,8600	R\$ 6,8600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 3,6800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5300	R\$ 2,5300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2100	R\$ 13,2100
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 3,0600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 12,3100	R\$ 4,0623
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,3800	R\$ 8,0700
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 8,3600	R\$ 4,1800
TOTAL Material:						R\$ 49,9244

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 173,8900
VALOR: R\$ 223,81
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 111,34
VALOR BDI (24,59%): R\$ 55,03
VALOR COM BDI: R\$ 278,84

C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,9100	R\$ 15,2596
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,8600	R\$ 0,5658
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 65,0300	R\$ 17,8833
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 78,1900	R\$ 8,4445
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,7500	R\$ 14,9325
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 27,9700	R\$ 5,5940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,5500	R\$ 35,1148
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,9400	R\$ 0,5865
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,3700	R\$ 112,9536
TOTAL Material:						R\$ 211,3346

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755

TOTAL Mão de Obra: R\$ 456,8947
VALOR: R\$ 668,23
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 297,21
VALOR BDI (24,59%): R\$ 164,32
VALOR COM BDI: R\$ 832,55

98081 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,71260000	R\$ 54,05	R\$ 92,56
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,84040000	R\$ 130,86	R\$ 109,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 202,53

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
00004720	PEDRA BRITAOA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,06240000	R\$ 94,54	R\$ 289,51
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	6.596,35460000	R\$ 0,43	R\$ 2.836,43
TOTAL Material:						R\$ 3.125,94

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	93,83620000	R\$ 23,47	R\$ 2.202,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,72850000	R\$ 18,34	R\$ 1.352,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3.554,51



Serviço	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	3,06130000	R\$ 605,92	R\$ 1.854,90
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	9,62520000	R\$ 9,76	R\$ 93,94
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,12000000	R\$ 66,79	R\$ 208,38
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,31200000	R\$ 814,45	R\$ 254,10
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,86800000	R\$ 2.065,93	R\$ 1.793,22
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,15900000	R\$ 164,44	R\$ 190,58
TOTAL Serviço:				R\$ 4.395,12	
VALOR:				R\$ 11.278,10	
VALOR ENCARGOS (84,44%):				R\$ 1.575,41	
VALOR BOI (24,59%):				R\$ 2.773,28	
VALOR COM BDI:				R\$ 14.051,38	

98068 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26340000	R\$ 54,05	R\$ 14,23
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12930000	R\$ 130,86	R\$ 16,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 31,15	

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02750000	R\$ 6,85	R\$ 0,18
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59940000	R\$ 8,60	R\$ 5,15
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,06320000	R\$ 12,29	R\$ 0,77
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71280000	R\$ 3,01	R\$ 2,14
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,23560000	R\$ 15,53	R\$ 34,71
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2,702,04650000	R\$ 0,43	R\$ 1.161,87
TOTAL Material:				R\$ 1.204,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,12930000	R\$ 23,47	R\$ 1.387,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	46,45880000	R\$ 18,34	R\$ 852,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2.239,81	

Serviço	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,25730000	R\$ 458,60	R\$ 1.035,19
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,16990000	R\$ 396,87	R\$ 67,42
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,17000000	R\$ 9,76	R\$ 60,21
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,70840000	R\$ 14,22	R\$ 507,77
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,34520000	R\$ 382,25	R\$ 514,20
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 66,79	R\$ 133,58
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20000000	R\$ 814,45	R\$ 162,89
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,45360000	R\$ 2.065,93	R\$ 937,10
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 166,54	R\$ 99,09
TOTAL Serviço:				R\$ 3.517,45	
VALOR:				R\$ 6.993,23	
VALOR ENCARGOS (84,44%):				R\$ 1.036,59	
VALOR BDI (24,59%):				R\$ 1.719,64	
VALOR COM BDI:				R\$ 8.712,87	

C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5800	R\$ 17,5800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM CÔLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,5500	R\$ 78,5500



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,3100	R\$ 14,6200
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,0400	R\$ 128,0400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,7800	R\$ 76,7800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8800	R\$ 14,8800
					TOTAL Material:	R\$ 330,6652

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,0950
					VALOR:	R\$ 447,76
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 73,66
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 110,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 557,86

C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 288,2000	R\$ 484,1760
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 73,1800	R\$ 219,5400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,4850
					TOTAL Material:	R\$ 705,2010

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,1600

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 530,9800	R\$ 1,5929
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,5929
					VALOR:	R\$ 779,95
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 47,80
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 191,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 971,74

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 184,5700	R\$ 184,5700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 202,7700	R\$ 202,7700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5800	R\$ 17,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,3100	R\$ 14,6200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,7300	R\$ 28,7300
					TOTAL Material:	R\$ 448,4268

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600
					VALOR:	R\$ 533,59
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 53,58
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 131,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 664,80

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6200	R\$ 5,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0980
					TOTAL Material:	R\$ 5,7180

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8700
					VALOR:	R\$ 11,59
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,61



VALOR BDI (24.59%):	R\$ 2,85
VALOR COM BDI:	R\$ 14,44

C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,7200	R\$ 34,7200
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 349,4200	R\$ 349,4200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,3100	R\$ 14,6200
TOTAL Material:					R\$ 398,9168	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,4820	
VALOR:					R\$ 522,40	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 77,68	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 128,46	
VALOR COM BDI:					R\$ 650,86	

100000007 BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM (UN)

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	5,00000000	R\$ 9,70	R\$ 48,50
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 434,36	R\$ 325,77
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	SEINFRA	M2	1,35000000	R\$ 218,52	R\$ 295,00
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 159,08	R\$ 119,31
TOTAL Serviço:					R\$ 788,58	
VALOR:					R\$ 788,58	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 275,24	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 193,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 982,49	

102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	R\$ 147,08	R\$ 347,27
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	R\$ 314,61	R\$ 82,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 430,13	

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
00037105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.291,09	R\$ 2.291,09
TOTAL Material:					R\$ 2.291,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 18,59	R\$ 27,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 22,73	R\$ 33,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 61,23	
VALOR:					R\$ 2.782,45	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 34,54	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 684,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 3.466,65	

C0441 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 49,2900	R\$ 12,3225
10251	BOMBA CENTRÍFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 405,6600	R\$ 405,6600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 2,2300
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 51,8400
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3200	R\$ 46,3200
TOTAL Material:					R\$ 519,2125	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 118,5250
VALOR:	R\$ 637,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 74,51
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 156,82
VALOR COM BDI:	R\$ 794,56

C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UN/USO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1400
10200	BASE FUSIVEL OIAZEZO 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,1400
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,9300
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,7800
11205	FUSIVEL OIAZEZO 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7100
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DE OERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9500
TOTAL Material:					R\$ 197,6500

Mão de Obra	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UN/USO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,3750
VALOR:					R\$ 349,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 96,10
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 85,83
VALOR COM BDI:					R\$ 434,86

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UN/USO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 93,0300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7500
10805	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5500
10884	COTOVELO PVC SOLOAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6100
10885	COTOVELO PVC SOLOAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,0600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL OE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,7000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6400
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL OE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,3700
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL OE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,6600
TOTAL Material:					R\$ 64,2496

Mão de Obra	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UN/USO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900
VALOR:					R\$ 238,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 111,34
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 58,56
VALOR COM BDI:					R\$ 296,70

C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UN/USO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 49,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 47,4700
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL OE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,6900
TOTAL Material:					R\$ 14,6178

Mão de Obra	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UN/USO	TOTAL
10043	AJUOANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 35,91
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,40
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 8,83
VALOR COM BDI:					R\$ 44,74

C2625 TUBO PVC SOLD. MARRDM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UN/USO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 49,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 47,4700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL OE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,3700
TOTAL Material:					R\$ 5,3920



				TOTAL Material: R\$ 5,2436	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000 R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800 R\$ 9,3920
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,0320	
				VALOR: R\$ 22,48	
				VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 10,72	
				VALOR BDI (24.59%): R\$ 5,53	
				VALOR COM BDI: R\$ 28,01	

C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2800 R\$ 0,5264
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,7500 R\$ 72,7500
				TOTAL Material: R\$ 73,2764	

Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000 R\$ 16,2350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800 R\$ 19,9580
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,1930	
				VALOR: R\$ 109,47	
				VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 22,77	
				VALOR BDI (24.59%): R\$ 26,92	
				VALOR COM BDI: R\$ 136,39	

C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2800 R\$ 0,3360
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,2800 R\$ 42,2800
				TOTAL Material: R\$ 42,6160	

Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000 R\$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800 R\$ 12,6792
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,9932	
				VALOR: R\$ 65,61	
				VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 14,47	
				VALOR BDI (24.59%): R\$ 16,13	
				VALOR COM BDI: R\$ 61,74	

C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2800 R\$ 0,4200
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,6300 R\$ 57,6300
				TOTAL Material: R\$ 58,0500	

Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000 R\$ 16,2350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800 R\$ 19,9580
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,1930	
				VALOR: R\$ 94,24	
				VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 22,77	
				VALOR BDI (24.59%): R\$ 23,17	
				VALOR COM BDI: R\$ 117,41	

C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,2800 R\$ 0,7896
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 210,1600 R\$ 210,1600
				TOTAL Material: R\$ 210,9496	

Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000 R\$ 21,9650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800 R\$ 27,0020
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,9670	
				VALOR: R\$ 259,92	
				VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 30,61	
				VALOR BDI (24.59%): R\$ 63,91	
				VALOR COM BDI: R\$ 323,83	

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 49,2900	R\$ 1,2323
I1888	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 47,4700	R\$ 1,8988
I2193	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,4331
TOTAL Material:					R\$ 15,5642

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416
VALOR:					R\$ 37,71
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,93
VALOR BDI (24,59%):					R\$ 9,27
VALOR COM BDI:					R\$ 46,98

C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 49,2900	R\$ 0,8379
I1888	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 47,4700	R\$ 1,2342
I2196	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,6500	R\$ 11,7665
TOTAL Material:					R\$ 13,8386

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
I2320	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,4384
VALOR:					R\$ 34,28
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 12,86
VALOR BDI (24,59%):					R\$ 8,43
VALOR COM BDI:					R\$ 42,71

C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 49,2900	R\$ 2,4645
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,8600	R\$ 6,8600
I1888	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 47,4700	R\$ 3,7976
TOTAL Material:					R\$ 13,1221

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1610
VALOR:					R\$ 32,28
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 12,05
VALOR BDI (24,59%):					R\$ 7,94
VALOR COM BDI:					R\$ 40,22

C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 49,2900	R\$ 1,6759
I1285	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7400	R\$ 5,7400
I1888	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 47,4700	R\$ 2,4684
TOTAL Material:					R\$ 9,8843

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
I2320	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3288
VALOR:					R\$ 25,21
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 9,64
VALOR BDI (24,59%):					R\$ 6,20
VALOR COM BDI:					R\$ 31,41

C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0330	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,9100	R\$ 71,9100
TOTAL Material:					R\$ 71,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750
VALOR:					R\$ 136,79
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 41,19



VALOR BDI (24.59%):	R\$ 33,64
VALOR COM BDI:	R\$ 170,43

C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 27,1600	R\$ 27,7032
					TOTAL Material:	R\$ 27,7032
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	R\$ 38,79
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,77
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 9,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 45,84

C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 55,3500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,2500	R\$ 51,2500
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,8000	R\$ 63,8000
					TOTAL Material:	R\$ 172,6000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,0750
					VALOR:	R\$ 275,68
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 65,93
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 67,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 343,47

C0860 CONECTDR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2500	R\$ 7,2500
					TOTAL Material:	R\$ 7,2500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,8650
					VALOR:	R\$ 10,12
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,86
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 2,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,61

C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,5600	R\$ 3,5600
					TOTAL Material:	R\$ 3,5600
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3525
					VALOR:	R\$ 10,91
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,67
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 2,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,59

C2560 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1680
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 26,8300	R\$ 27,0983
					TOTAL Material:	R\$ 27,2663
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,7484
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0514
					VALOR:	R\$ 41,32



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,84
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 10,16
VALOR COM BDI:	R\$ 51,48

CD466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1200	R\$ 1,1200
				TOTAL Material:	R\$ 1,1200	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7300	
				VALOR:	R\$ 6,85	
				VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,71	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 1,68	
				VALOR COM BDI:	R\$ 8,53	

98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILEND, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,18	R\$ 37,18
				TOTAL Material:	R\$ 37,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 23,47	R\$ 3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 18,34	R\$ 1,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,23	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 222,03	R\$ 3,13
				TOTAL Serviço:	R\$ 3,13	
				VALOR:	R\$ 45,54	
				VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,03	
				VALDR BDI (24.59%):	R\$ 11,20	
				VALOR COM BDI:	R\$ 56,74	

98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,56
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,80	R\$ 5,80
				TOTAL Material:	R\$ 6,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 19,49	R\$ 6,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 23,72	R\$ 7,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,66	
				VALOR:	R\$ 20,02	
				VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,13	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 4,92	
				VALOR COM BDI:	R\$ 24,94	

C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 780,8200	R\$ 780,8200
				TOTAL Material:	R\$ 780,8200	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 114,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 208,5200	
				VALOR:	R\$ 989,34	
				VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 131,89	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 243,28	
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.232,62	

C1456 HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)


Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3948
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 665,6700	R\$ 665,6700
TOTAL Material:					R\$ 666,0648	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9670	
VALOR:					R\$ 715,03	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 30,80	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 175,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 890,86	

C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4732
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 70,3500	R\$ 98,4900
TOTAL Material:					R\$ 98,9632	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 34,3800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,4800	R\$ 42,2640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,6440	
VALOR:					R\$ 175,61	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 48,22	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 43,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 218,79	

C0448 BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.431,5600	R\$ 2.431,5600
TOTAL Material:					R\$ 2.431,5600	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
11088	ELEOTRECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 58,1200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 398,7600	
VALOR:					R\$ 2.830,32	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 248,98	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 895,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 3.526,30	

101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 257,41	R\$ 257,41
TOTAL Material:					R\$ 258,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 18,59	R\$ 8,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,73	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,89	
VALOR:					R\$ 277,66	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,86	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 68,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 345,94	

C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------------



11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 653,5200	R\$ 653,5200
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,4000
TOTAL Material:						R\$ 654,9200
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0320
VALOR:						R\$ 671,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 10,71
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 165,23
VALOR COM BDI:						R\$ 837,18

C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,3000	R\$ 56,9700
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 157,2500	R\$ 15,7250
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 72,6950
Material						
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 449,3000	R\$ 449,3000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,2000	R\$ 103,2000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,1600	R\$ 32,6400
TOTAL Material:						R\$ 590,2600
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760
Serviço						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 361,9700	R\$ 13,0309
TOTAL Serviço:						R\$ 13,0309
VALOR:						R\$ 696,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 32,20
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 171,36
VALOR COM BDI:						R\$ 868,22

C4561 MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM (UN)

Material						
18441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,4400	R\$ 87,4400
TOTAL Material:						R\$ 87,4400
VALOR:						R\$ 87,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 21,50
VALOR COM BDI:						R\$ 108,94

101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 2,76	R\$ 0,03
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,12	R\$ 89,12
TOTAL Material:						R\$ 89,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 18,59	R\$ 15,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 22,73	R\$ 19,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,83
VALOR:						R\$ 123,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 10,81
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 30,49
VALOR COM BDI:						R\$ 154,47



C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I2269	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 319,4000	R\$ 319,4000
TOTAL Material:					R\$ 319,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 361,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 28,79
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 89,01
VALOR COM BDI:					R\$ 450,99

C2698 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I2353	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,3990
I1347	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1080
TOTAL Material:					R\$ 0,5070
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I2395	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
I2543	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7418
VALOR:					R\$ 11,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 6,84
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 2,77
VALOR COM BDI:					R\$ 14,02

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,7900	R\$ 0,6316
I1100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,8000	R\$ 3,9680
I1199	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5900	R\$ 1,6367
I1347	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:					R\$ 6,4523
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 22,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 10,37
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 5,61
VALOR COM BDI:					R\$ 28,41

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,7900	R\$ 0,4737
I1100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,8000	R\$ 3,9680
I1346	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6600	R\$ 0,4980
I2293	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,4100	R\$ 2,6892
TOTAL Material:					R\$ 7,6289
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080
VALOR:					R\$ 42,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 21,98
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 10,39
VALOR COM BDI:					R\$ 52,63

100000009 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I10255	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 100,00	R\$ 10,00
I8617	SEINFRA	HxMÊS	0,01000000	R\$ 3,687,64	R\$ 36,87
I9131	SEINFRA	H	2,98000000	R\$ 2,979,33	R\$ 8,88



18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	HxMÉS	0,01000000	R\$ 4.965,16	R\$ 49,65
118921	MESA DE PLASTICO QUADRADA	SEINFRA	UM	0,03000000	R\$ 100,84	R\$ 3,03
12627	COMPUTADOR PENTIUM	SEINFRA	UN	0,01000000	R\$ 4.685,00	R\$ 46,85
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	HxMÉS	0,00250000	R\$ 25.381,61	R\$ 63,45
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,00500000	R\$ 19.999,74	R\$ 100,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 492,82
					VALOR:	R\$ 492,82
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 121,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 614,00

ANTONIO ELIAS DE MACEDO
FRANCA:87503891300

Assinado de forma digital por
ANTONIO ELIAS DE MACEDO
FRANCA:87503891300
Dados: 2024.09.12 06:01:52
-03'00'

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3408/D-PI

RAFAEL ARAUJO AVILA
GOIS:06298172351

Assinado de forma digital por RAFAEL
ARAUJO AVILA GOIS:06298172351
Dados: 2024.09.12 06:04:18 -03'00'

AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
Rafael Araújo Avila Gois
RG nº 2006028051203
Administrador



CNPJ 26.721.727/0001-51
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420
avilaconstruserv@gmail.com

Concorrência Eletrônica nº 005/2024-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA DE ENCARGOS:

COO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32
O	GRUPO O		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69
A + B + C + O =		85,06	47,67

COO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	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
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
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
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

ANTONIO ELIAS DE
MACEDO
FRANCA:87503891300

Assinado de forma digital por
ANTONIO ELIAS DE MACEDO
FRANCA:87503891300
Dados: 2024.09.12 06:02:08
-03'00'

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3408/D-PI

RAFAEL ARAUJO AVILA
GOIS:06298172351

Assinado de forma digital por RAFAEL
ARAUJO AVILA GOIS:06298172351
Dados: 2024.09.12 06:04:42 -03'00'

AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
Rafael Araújo Avila Gois
RG nº 2006028051203
Administrador



Concorrência Eletrônica nº 005/2024-CP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI – SERVIÇOS:

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	5,2900
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	0,9700
R	Riscos	0,9700
Impostos		
I	COFINS	3,0000
	ISS	1,6000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		9,7500

BDI = 24,59%	
$(1+AC+R+G)*(1+DF)*(1+L)(1-I)-1$	

ANTONIO ELIAS DE MACEDO
FRANCA:87503891300

Assinado de forma digital por ANTONIO ELIAS DE MACEDO
FRANCA:87503891300
Dados: 2024.09.12 06:02:23 -03'00'

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3408/D-PI

RAFAEL ARAUJO AVILA
GOIS:06298172351

Assinado de forma digital por RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS:06298172351
Dados: 2024.09.12 06:05:01 -03'00'

AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
Rafael Araújo Avila Gois
RG nº 2006028051203
Administrador

