

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 11 de Setembro de 2024.

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

Ref.: Concorrência Nº 005/2024.

Objeto: Contratação de empresa especializada para construção de galpão de 1000m², para finalidade industrial no Município de Pedra Branca - CE.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital em referência, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 1.806.002,82 (Um milhão, oitocentos e seis mil, dois reais e oitenta e dois centavos), com prazo de execução de 06 (seis) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr.^a Amanda Witória Bezerra Lopes, portadora da Carteira de Identidade nº 2008098029513 e CPF nº 071.724.933-62, como representante legal desta empresa.

informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

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 para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

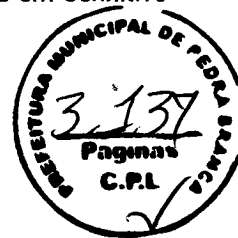
Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

Finalizando, declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no 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 infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.



AMANDA
WITORIA BEZERRA
LOPES:071 724933
62

Assinado de forma digital por AMANDA WITORIA BEZERRA LOPES:07172493362
Dados: 2024.09.11 08:57:42 -03'00'

ATL Construções e Serviços LTDA
Amanda Witória Bezerra Lopes
Administradora
CPF Nº 071.724.933-62

SIVANILDO
FRAGOSO
VIEIRA:309790723
87

Assinado de forma digital por SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
Dados: 2024.09.11 08:57:57 -03'00'

Sivanildo Fragosos Vieira
CPF Nº 309.790.723-87
Engenheiro Civil
RNP nº 060142329-1

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

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

ORÇAMENTO BÁSICO

Boa Viagem, CE - 11 de Setembro de 2024

Prefeitura Municipal de Pedra Branca
 Obra: Construção de um galpão Industrial 1000M²
 Local: Sede de Pedra Branca - Ceará

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							94.970,32
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	156,16	38,40	194,56	2.334,72
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.606,57	3,93	0,97	4,90	7.872,19
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.000,00	6,09	1,50	7,59	7.590,00
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	57,00	278,16	68,40	346,56	19.753,92
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	2.136,12	525,27	2.661,39	2.661,39
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.143,42	281,17	1.424,59	1.424,59
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	223,73	55,02	278,75	278,75
1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.427,19	350,95	1.778,14	1.778,14
1.9	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ ABERTURA E PORTÃO	M2	415,97	98,94	24,33	123,27	51.276,62
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							77.934,87
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,46	46,04	11,32	57,36	3.640,07
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	63,46	26,72	6,57	33,29	2.112,58
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	647,20	89,52	22,01	111,53	72.182,22
3	INFRAESTRUTURA							26.774,14
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,21	462,55	113,74	576,29	2.426,18
3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,26	709,72	174,52	884,24	1.114,14
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,63	686,74	168,87	855,61	539,03
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,26	452,61	111,30	563,91	10.297,00
3.5	C1400	FDRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	21,80	66,01	16,23	82,24	1.792,83
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	436,00	10,17	2,50	12,67	5.524,12
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,96	542,32	133,36	675,68	2.000,01
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,26	135,42	33,30	168,72	3.080,83
4	SUPERESTRUTURA							253.784,93
4.1	PILARES							70.380,94
4.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,46	452,61	111,30	563,91	9.845,87
4.1.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	M2	215,87	108,83	26,76	135,59	29.269,81
4.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.935,00	11,05	2,72	13,77	26.644,95
4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,03	135,42	33,30	168,72	511,22
4.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	14,43	228,56	56,20	284,76	4.109,09
4.2	VIGAS E LAJES							183.403,99
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	47,49	452,61	111,30	563,91	26.780,09
4.2.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	M2	655,37	108,83	26,76	135,59	88.861,62
4.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.440,00	11,05	2,72	13,77	47.368,80
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,15	135,42	33,30	168,72	2.556,11
4.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	62,64	228,56	56,20	284,76	17.837,37
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS							105.079,40
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	714,72	53,58	13,18	66,76	47.714,71
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	233,35	154,22	37,92	192,14	44.835,87
5.3	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLÉS, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	40,00	232,10	57,07	289,17	11.566,80
5.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,92	402,16	98,89	501,05	962,02
6	REVESTIMENTO DE PAREDES							142.534,82
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.909,87	6,31	1,55	7,86	15.011,58
6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	1.909,87	29,16	7,17	36,33	69.385,58

6.3	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.841,74	21,93	5,39	27,32	50.316,34
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	68,13	92,14	22,66	114,80	7.821,32
7	PISOS							198.512,20
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,53	549,36	135,09	684,45	3.100,56
7.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	93,36	421,06	103,54	524,60	48.976,66
7.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	933,60	10,29	2,53	12,82	11.968,75
7.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	93,36	135,42	33,30	168,72	15.751,70
7.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	933,60	93,55	23,00	116,55	108.811,08
7.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	90,55	87,78	21,59	109,37	9.903,45
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)							84.930,32
8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	65,15	46,04	11,32	57,36	3.737,00
8.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	65,15	26,72	6,57	33,29	2.168,84
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	298,61	89,52	22,01	111,53	33.303,97
8.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	162,88	92,65	22,78	115,43	18.801,24
8.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	97,73	6,31	1,55	7,86	768,16
8.6	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	97,73	29,16	7,17	36,33	3.550,53
8.7	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	97,73	40,33	9,92	50,25	4.910,93
8.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	363,76	39,03	9,60	48,63	17.689,65
9	COBERTURA METÁLICA							511.816,28
9.1	C1318	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	984,30	197,29	48,51	245,80	241.940,94
9.2	C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 24m	M2	1.005,41	201,04	49,44	250,48	251.835,10
9.3	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO. EM MARQUISES	M2	23,28	218,62	53,76	272,38	6.341,01
9.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	85,73	55,53	13,65	69,18	5.930,80
9.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	142,36	32,52	8,00	40,52	5.768,43
10	FORRO							7.697,77
10.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	65,03	59,20	14,56	73,76	4.796,61
10.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	48,80	12,28	3,02	15,30	746,64
10.3	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	48,80	35,44	8,71	44,15	2.154,52
11	ESQUADRIA							41.740,83
11.1	PORTAS E PORTÕES							37.260,17
11.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	36,76	329,51	81,03	410,54	15.091,45
11.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	897,42	220,68	1.118,10	4.472,40
11.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	887,73	218,29	1.106,02	17.696,32
11.2	JANELAS							4.480,66
11.2.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	10,10	356,07	87,56	443,63	4.480,66
12	IMPERMEABILIZAÇÃO							11.246,05
12.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	221,91	34,21	8,41	42,62	9.457,80
12.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	49,02	29,28	7,20	36,48	1.788,25
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							43.375,13
13.1	ELETROCALHAS							17.430,07
13.1.1	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	34,59	68,34	16,80	85,14	2.944,99
13.1.2	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	269,54	43,13	10,61	53,74	14.485,08
13.2	PONTO ELÉTRICO							5.780,92
13.2.1	100000005-	PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA)	PT	19,00	160,28	39,41	199,69	3.794,11
13.2.2	100000006-	PONTO DE INTERRUPTÃO (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO)	PT	7,00	227,81	56,02	283,83	1.986,81
13.3	ILUMINAÇÃO							12.981,75
13.3.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	95,00	109,68	26,97	136,65	12.981,75
13.4	DISTRIBUIÇÃO							2.632,59
13.4.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	182,62	44,91	227,53	455,06

13.4.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	267,58	65,80	333,38	333,38
13.4.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	UN	3,00	70,60	17,36	87,96	263,88
13.4.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	20,49	5,04	25,53	536,13
13.4.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,49	5,04	25,53	25,53
13.4.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	84,33	20,74	105,07	630,42
13.4.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	84,33	20,74	105,07	105,07
13.4.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	84,33	20,74	105,07	105,07
13.4.9	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	122,42	30,10	152,52	152,52
13.4.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	20,49	5,04	25,53	25,53
13.5	ATERRAMENTO							1.620,45
13.5.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	809,20	198,98	1.008,18	1.008,18
13.5.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	9,00	54,60	13,43	68,03	612,27
13.6	OUTROS SERVIÇOS							2.929,35
13.6.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	370,44	91,09	461,53	461,53
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUIDO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.980,75	487,07	2.467,82	2.467,82
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							52.152,88
14.1	PONTOS SANITÁRIOS							17.274,56
14.1.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	44,00	202,65	49,83	252,48	11.109,12
14.1.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	618,57	152,11	770,68	6.165,44
14.2	FOSSA E SUMIDOURO							21.818,48
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 M ² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	10.782,77	2.651,48	13.434,25	13.434,25
14.2.2	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 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	6.729,46	1.654,77	8.384,23	8.384,23
14.3	LOUÇAS E METAIS							13.059,84
14.3.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	461,50	113,48	574,98	1.149,96
14.3.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS. S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	2,00	835,52	205,45	1.040,97	2.081,94
14.3.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	563,17	138,48	701,65	7.016,50
14.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	11,26	2,77	14,03	112,24
14.3.5	C1792	MICRORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	541,62	133,18	674,80	2.699,20
15	ÁGUA FRIA							10.310,16
15.1	CISTERNA E SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA							5.698,75
15.1.1	100000007-	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M). ESP 15CM	UNI	1,00	759,76	186,82	946,58	946,58
15.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM PDLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FDRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	2.800,02	688,52	3.488,54	3.488,54
15.1.3	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV. INCLUSIVE MAT DE SUCCAO	UN	1,00	669,09	164,53	833,62	833,62
15.1.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	345,14	84,87	430,01	430,01
15.2	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO							3.795,26
15.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	218,38	53,70	272,08	2.720,80
15.2.2	C2627	TUBO PVC SLDL. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,11	34,13	8,39	42,52	259,80
15.2.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	31,96	20,46	5,03	25,49	814,66
15.3	REGISTROS E CONEXÕES							816,15
15.3.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	111,00	27,29	138,29	276,58
15.3.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	66,22	16,28	82,50	82,50
15.3.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	94,34	23,20	117,54	117,54
15.3.4	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	272,52	67,01	339,53	339,53
16	ÁGUAS PLUVIAIS							5.218,81
16.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	83,50	35,88	8,82	44,70	3.732,45
16.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	14,88	32,54	8,00	40,54	603,24
16.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	30,67	7,54	38,21	764,20
16.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	23,86	5,87	29,73	118,92
17	SPDA							29.929,36

17.1	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	133,92	32,93	166,85	166,85
17.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	124,98	54,60	13,43	68,03	8.502,39
17.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	219,10	38,05	9,36	47,41	10.387,53
17.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	12,00	276,59	68,01	344,60	4.135,20
17.5	C0860	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	12,00	10,37	2,55	12,92	155,04
17.6	C1186	ELETRODUTO PVC RDSC. D= 25mm (3/4")	M	62,40	10,15	2,50	12,65	789,36
17.7	C2560	TUBO AÇO GALV. C/DU S/COSTURA D=25mm (1")	M	62,40	41,80	10,28	52,08	3.249,79
17.8	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	39,00	6,11	1,50	7,61	296,79
17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00	48,30	11,88	60,18	722,16
17.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE CDBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	65,00	18,82	4,63	23,45	1.524,25
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PÂNICO							28.596,58
18.1	C4304	HIDRANTE DE PISD	UN	1,00	1.031,90	253,74	1.285,64	1.285,64
18.2	C1456	HIDRANTE C/REGISTRD GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	770,51	189,47	959,98	1.919,96
18.3	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	62,75	173,53	42,67	216,20	13.566,55
18.4	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	1,00	3.000,11	737,73	3.737,84	3.737,84
18.5	101910	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	317,65	78,11	395,76	791,52
18.6	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	731,13	179,78	910,91	3.643,64
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	745,98	183,44	929,42	250,94
18.8	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	11,00	95,68	23,53	119,21	1.311,31
18.9	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	128,41	31,58	159,99	159,99
18.10	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	345,14	84,87	430,01	430,01
18.11	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	272,52	67,01	339,53	1.018,59
18.12	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	385,74	94,85	480,59	480,59
19	PINTURA							26.940,97
19.1	C2898	PINTURA HIDRACDR	M2	1.841,74	9,70	2,39	12,09	22.266,64
19.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,32	20,98	5,16	26,14	1.210,80
19.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	73,52	37,81	9,30	47,11	3.463,53
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							52.457,00
20.1	10000009	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	421,04	103,53	524,57	52.457,00
VALOR TOTAL:							1.806.002,82	

O presente orçamento importa o valor total de R\$ 1.806.002,82 (Um milhão, oitocentos e seis mil, dois reais e oitenta e dois centavos)

Tabela: Seinfra, CE - 28.1 (com desoneração) / Sinapi 06/2023 (com desoneração)
BDI: 24,59%

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
072387

Assinado de forma digital por SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
Dados: 2024.09.11 08:58:13 -03'00'



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



(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

Prefeitura Municipal de Pedra Branca
Obra: Construção de um galpão Industrial 1000M²
Local: Sede de Pedra Branca - Ceará

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,23	33,89
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	27,14	27,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,70	61,65
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,61	2,04
TOTAL Material:						124,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70260000	18,46	31,43
TOTAL Mão de Obra:						31,43
VALOR:						156,16

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21282500	18,46	3,93
TOTAL Mão de Obra:						3,93
VALOR:						3,93

1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,50	0,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,70	0,55
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,47	0,17
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	31,19	0,28
TOTAL Material:						1,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11066900	24,16	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11066900	18,46	2,04
TOTAL Mão de Obra:						4,72
VALOR:						6,09

1.4. C0043 ALOJAMENTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	5,87	6,02
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	24,25	1,66
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	30,60	55,45
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,44	0,32
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	10,33	2,83
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,89	0,40
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	45,22	3,09
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,48	4,75
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,60	0,66
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,31	0,34
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,82	32,17
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,67	1,51
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,46	1,26
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	31,19	6,40
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	5,00	0,68
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	14,27	1,46
TOTAL Material:						119,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,7467169	24,16	42,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43654664	24,16	10,55
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,18281833	18,46	40,29
TOTAL Mão de Obra:						93,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	427,14	6,32
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	43,22	59,81
TOTAL Serviço:					66,13	
VALOR:					278,16	

1.5. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51078000	24,16	12,34
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,51078000	18,46	9,43
TOTAL Mão de Obra:					21,77	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	53,58	385,78
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	92,65	850,53
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	462,67	78,47
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	10,17	162,72
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	427,14	61,51
C0840	CONCRETO P./VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	421,06	177,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	41,64	397,66
TOTAL Serviço:					2.114,35	
VALOR:					2.136,12	

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,76	16,76
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	85,80	85,80
I0405	CAIBRD DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,45	54,50
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	497,80	248,90
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	29,40	294,00
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	12,92	64,60
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,09	6,05
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	7,29	29,16
TOTAL Material:					799,77	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,81040000	24,16	164,54
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,81040000	18,46	125,72
TOTAL Mão de Obra:					290,26	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	427,14	53,39
TOTAL Serviço:					53,39	
VALOR:					1.143,42	

1.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	223,73	223,73
TOTAL Material:					223,73	
VALOR:					223,73	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,69	69,69

10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	7,94	476,40
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,12	20,48
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,52	7,04
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	6,08	36,48
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	45,36	45,36
11406	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	24,82	24,82
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	512,23	512,23
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	231,89	231,89
					TOTAL Material:	1.427,19
					VALOR:	1.427,19

1.9. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10527	SEINFRA	M2	1,10000000	18,47	20,32	
11160	SEINFRA	KG	0,50000000	8,54	4,27	
11691	SEINFRA	M	3,15000000	13,70	43,16	
11724	SEINFRA	KG	0,15000000	14,47	2,17	
					TOTAL Material:	69,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	SEINFRA	H	0,68104000	24,16	16,45	
12543	SEINFRA	H	0,68104000	18,46	12,57	
					TOTAL Mão de Obra:	29,03
					VALOR:	98,94

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	2,49430900	18,46	46,04	
					TOTAL Mão de Obra:	46,04
					VALOR:	46,04

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	1,44721000	18,46	26,72	
					TOTAL Mão de Obra:	26,72
					VALOR:	26,72

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	SEINFRA	H	0,03500000	168,24	5,89	
10725	SEINFRA	H	0,03500000	45,14	1,58	
					TOTAL Equipamento Custo	7,47
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	59,59	65,55	
					TOTAL Material:	65,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,89386500	18,46	16,50	
					TOTAL Mão de Obra:	16,50
					VALOR:	89,52

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,36480000	71,15	25,96	
10805	SEINFRA	KG	109,50000000	0,60	65,70	
11600	SEINFRA	M3	1,10000000	96,41	106,05	
					TOTAL Material:	197,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,10780000	24,16	123,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,66170000	18,46	141,44
TOTAL Mão de Obra:						264,84
VALOR:						462,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	71,15	22,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,82	42,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,60	31,12
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,40	318,00
TOTAL Material:						414,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,95910000	24,16	143,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19801900	18,46	151,34
TOTAL Mão de Obra:						295,31
VALOR:						709,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	6,04	108,72
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	101,80	62,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	85,56	52,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,60	221,10
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	85,56	22,50
TOTAL Material:						467,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55390000	24,16	61,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,51300000	18,46	157,15
TOTAL Mão de Obra:						218,85
VALOR:						686,74

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,01	15,72
TOTAL Equipamento Custo						15,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	71,15	61,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	85,56	53,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,60	209,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	85,56	17,88
TOTAL Material:						342,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10780000	18,46	94,29
TOTAL Mão de Obra:						94,29
VALOR:						452,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,19	2,88
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,09	1,81
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,15	2,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,87	10,87
TOTAL Material:						18,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10669000	19,10	21,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10669000	24,16	26,74
					TOTAL Mão de Obra:	47,88
					VALOR:	66,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,04	6,95
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,07	0,28
					TOTAL Material:	7,23
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06810400	19,10	1,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06810400	24,16	1,65
					TOTAL Mão de Obra:	2,95
					VALOR:	10,17

3.7. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	20,82	129,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	15,85	26,84
					TOTAL Mão de Obra com	156,17
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	341,73	386,15
					TOTAL Serviço:	386,15
					VALOR:	542,32

3.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70260000	24,16	41,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10780000	18,46	94,29
					TOTAL Mão de Obra:	135,42
					VALOR:	135,42

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

Equipamento com Encargos	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,01	15,72
					TOTAL Equipamento Custo	15,72
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	71,15	61,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	85,56	53,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,60	209,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	85,56	17,88
					TOTAL Material:	342,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10780000	18,46	94,29
					TOTAL Mão de Obra:	94,29
					VALOR:	452,61

4.1.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	70,79	18,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,70	16,44
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,67	3,67
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,15	7,88
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,87	12,72

Mão de Obra			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14925500	19,10	21,95	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14925500	24,16	27,77	
TOTAL Mão de Obra:							49,72
VALOR:							108,83

4.1.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	156,06	1,25	
TOTAL Equipamento Custo							1,25

Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,26	6,57	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,07	0,28	
TOTAL Material:							6,85

Mão de Obra			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06810400	19,10	1,30	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06810400	24,16	1,65	
TOTAL Mão de Obra:							2,95
VALOR:							11,05

4.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70260000	24,16	41,13	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10780000	18,46	94,29	
TOTAL Mão de Obra:							135,42
VALOR:							135,42

4.1.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,25650000	24,16	102,84	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,81040000	18,46	125,72	
TOTAL Mão de Obra:							228,56
VALOR:							228,56

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

Equipamento			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,01	15,72	
TOTAL Equipamento Custo							15,72

Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	71,15	61,68	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	85,56	53,65	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,60	209,40	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	85,56	17,88	
TOTAL Material:							342,61

Mão de Obra			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10780000	18,46	94,29	
TOTAL Mão de Obra:							94,29
VALOR:							452,61

4.2.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X (M2)

Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	70,79	18,41	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,70	16,44	
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,67	3,67	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,15	7,88	

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,87	12,72
TOTAL Material:						59,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14925500	19,10	21,95
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14925500	24,16	27,77
TOTAL Mão de Obra:						49,72
VALOR:						108,83

4.2.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	156,06	1,25
TOTAL Equipamento Custo						1,25
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,26	6,57
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,07	0,28
TOTAL Material:						6,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06810400	19,10	1,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06810400	24,16	1,65
TOTAL Mão de Obra:						2,95
VALOR:						11,05

4.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70260000	24,16	41,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10780000	18,46	94,29
TOTAL Mão de Obra:						135,42
VALOR:						135,42

4.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,25650000	24,16	102,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,81040000	18,46	125,72
TOTAL Mão de Obra:						228,56
VALOR:						228,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	71,15	1,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,82	1,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,60	1,31
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,45	11,25
TOTAL Material:						15,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85130000	24,16	20,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95345600	18,46	17,60
TOTAL Mão de Obra:						38,17
VALOR:						53,58

5.2. C0B04 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	18,87	94,35
TOTAL Material:						94,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60044400	24,16	38,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89386500	18,46	16,50

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	888,07	4,71
TOTAL Mão de Obra:						55,17
TOTAL Serviço:						4,71
VALOR:						154,22

5.3. C4494 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLIS, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLIS, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	232,10	232,10
TOTAL Material:						232,10
VALOR:						232,10

5.4. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	101,80	0,41
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,56	2,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,60	0,96
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	269,05	269,05
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,43	4,46
TOTAL Material:						277,37

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,04312000	24,16	49,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,08624000	18,46	75,43
TOTAL Mão de Obra:						124,79
VALOR:						402,16

6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	71,15	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,60	1,46
TOTAL Material:						1,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08513000	24,16	2,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12769500	18,46	2,36
TOTAL Mão de Obra:						4,41
VALOR:						6,31

6.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	71,15	0,68
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	58,59	1,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,60	2,28
TOTAL Material:						4,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51078000	24,16	12,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68104000	18,46	12,57
TOTAL Mão de Obra:						24,91
VALOR:						29,16

6.3. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	71,15	0,43
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,82	1,00
TOTAL Material:						1,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51078000	24,16	12,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68104000	18,46	12,57
TOTAL Mão de Obra:						24,91
VALOR:						29,16

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42565000	24,16	10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55334500	18,46	10,21
					TOTAL Mão de Obra:	20,50
					VALOR:	21,93

6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,06	16,48
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	45,03	49,53
TOTAL Material:					66,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61293600	24,16	14,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61293600	18,46	11,31
TOTAL Mão de Obra:					26,12
VALOR:					92,14

7.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	71,15	49,66
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	85,56	75,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,60	132,00
TOTAL Material:					256,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70260000	24,16	41,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,62080000	18,46	251,44
TOTAL Mão de Obra:					292,57
VALOR:					549,36

7.2. C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,01	15,72
TOTAL Equipamento Custo					15,72

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	71,15	63,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,60	176,40
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	85,56	71,53
TOTAL Material:					311,05

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,10780000	18,46	94,29
TOTAL Mão de Obra:					94,29
VALOR:					421,06

7.3. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	9,19	9,19
TOTAL Material:					9,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02553900	19,10	0,49
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02553900	24,16	0,62
TOTAL Mão de Obra:					1,10
VALOR:					10,29

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70260000	24,16	41,13

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10780000	18,46	94,29
					TOTAL Mão de Obra:	135,42
					VALOR:	135,42

7.5. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	1,12
					TOTAL Equipamento Custo	1,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	101,80	3,05
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	17,03	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,60	15,95
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	38,40	3,84
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	39,07	1,95
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISDS	SEINFRA	M	2,50000000	1,40	3,50
					TOTAL Material:	38,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,42565000	24,16	10,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02156000	24,16	24,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02156000	18,46	18,86
					TOTAL Mão de Obra:	53,82
					VALOR:	93,55

7.6. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,06	16,48
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	45,03	49,53
					TOTAL Material:	66,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51078000	24,16	12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51078000	18,46	9,43
					TOTAL Mão de Obra:	21,77
					VALOR:	87,78

8.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49430900	18,46	46,04
					TOTAL Mão de Obra:	46,04
					VALOR:	46,04

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44721000	18,46	26,72
					TOTAL Mão de Obra:	26,72
					VALOR:	26,72

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	168,24	5,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	45,14	1,58
					TOTAL Equipamento Custo	7,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,59	65,55
					TOTAL Material:	65,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89386500	18,46	16,50
TOTAL Mão de Obra:					16,50
VALOR:					89,52

8.4. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	71,15	2,94
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,82	5,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,60	3,71
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,45	21,15
TOTAL Material:					32,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27695000	24,16	30,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,56639200	18,46	28,92
TOTAL Mão de Obra:					59,77
VALOR:					92,65

8.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	71,15	0,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,60	1,46
TOTAL Material:					1,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08513000	24,16	2,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12769500	18,46	2,36
TOTAL Mão de Obra:					4,41
VALOR:					6,31

8.6. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	71,15	0,68
10112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	58,59	1,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,60	2,28
TOTAL Material:					4,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51078000	24,16	12,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68104000	18,46	12,57
TOTAL Mão de Obra:					24,91
VALOR:					29,16

8.7. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51078000	24,16	12,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51078000	18,46	9,43
TOTAL Mão de Obra:					21,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	742,27	18,56
TOTAL Serviço:					18,56
VALOR:					40,33

8.8. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,01	0,79
TOTAL Equipamento Custo					0,79

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	71,15	2,36
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	85,56	3,76
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,60	6,60
TOTAL Material:					12,73

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34052000	24,16	8,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93643000	18,46	17,29
TOTAL Mão de Obra:					25,51
VALOR:					39,03

9.1. C1318 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0050 ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,40000000	27,78	94,45
TOTAL Material:					94,45

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	4,25650000	24,16	102,84
TOTAL Mão de Obra:					102,84
VALOR:					197,29

9.2. C2434 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 24m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2068 TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	SEINFRA	M2	1,00000000	201,04	201,04
TOTAL Material:					201,04
VALOR:					201,04

9.3. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	8,03	118,84
TOTAL Material:					118,84

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,34107500	24,16	56,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,34107500	18,46	43,22
TOTAL Mão de Obra:					99,78
VALOR:					218,62

9.4. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,05	13,44
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,61	0,95
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	53,69	1,61
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	109,07	3,27
TOTAL Material:					19,28

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85130000	19,10	16,26
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85130000	23,48	19,99
TOTAL Mão de Obra:					36,25
VALOR:					55,53

9.5. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,05	13,44
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,61	0,95
TOTAL Material:					14,39

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42565000	19,10	8,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42565000	23,48	9,99
					TOTAL Mão de Obra:	18,12
					VALOR:	32,52

10.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	59,20	59,20
TOTAL Material:					59,20
VALOR:					59,20

10.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	71,15	0,51
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,60	1,75
TOTAL Material:					2,26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21282500	24,16	5,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26390300	18,46	4,87
TOTAL Mão de Obra:					10,01
VALOR:					12,28

10.3. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	71,15	1,73
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,82	2,98
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,60	2,18
TOTAL Material:					6,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59591000	24,16	14,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76617000	18,46	14,14
TOTAL Mão de Obra:					28,54
VALOR:					35,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	101,80	0,73
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	21,43	53,58
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,82	0,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,60	1,22
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	17,76	31,61
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	57,02	33,64
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	138,19	138,19
TOTAL Material:					259,37
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27695000	24,16	30,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,12825000	18,46	39,29
TOTAL Mão de Obra:					70,14
VALOR:					329,51

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	39,97	79,94
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	499,04	499,04
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	318,44	318,44
TOTAL Serviço:					897,42
VALOR:					897,42

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

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	39,97	79,94
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	499,04	499,04
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	308,75	308,75
TOTAL Serviço:					887,73
VALOR:					887,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	71,15	0,69
I0439 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	239,48	239,48
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,82	0,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,60	1,60
TOTAL Material:					242,37
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,40520000	24,16	82,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70260000	18,46	31,43
TOTAL Mão de Obra:					113,70
VALOR:					356,07

12.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	15,48	30,96
TOTAL Material:					30,96
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17026000	19,10	3,25
TOTAL Mão de Obra:					3,25
VALOR:					34,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,99	7,98
I2099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,67	4,00
I2251 VÉU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,68	6,25
TOTAL Material:					18,23
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,25539000	19,10	4,88
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,25539000	24,16	6,17
TOTAL Mão de Obra:					11,05
VALOR:					29,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	24,16	24,16
TOTAL Material:					24,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02156000	19,10	19,51
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02156000	24,15	24,67
TOTAL Mão de Obra:					44,18
VALOR:					68,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	9,99	9,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76617000	19,10	14,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76617000	24,15	18,50
TOTAL Mão de Obra:						33,14
VALOR:						43,13

13.2.1. 100000005- PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA) (PT)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	12,00000000	5,89	70,68
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	3,00000000	23,26	69,78
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	19,82	19,82
TOTAL Serviço:						160,28
VALOR:						160,28

13.2.2. 100000006- PONTO DE INTERRUPÇÃO (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO (PT)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,00000000	5,89	17,67
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	15,32	183,84
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	26,30	26,30
TOTAL Serviço:						227,81
VALOR:						227,81

13.3.1. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,18	69,18
TOTAL Material:						69,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93643000	19,10	17,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93643000	24,15	22,61
TOTAL Mão de Obra:						40,50
VALOR:						109,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,18	35,18
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,61	34,61
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,60	28,60
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	40,05	40,05
TOTAL Material:						138,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02156000	19,10	19,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02156000	24,15	24,67
TOTAL Mão de Obra:						44,18
VALOR:						182,62

13.4.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,18	35,18
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,61	34,61
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,60	28,60
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,55	95,55
TOTAL Material:						193,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70260000	19,10	32,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70260000	24,15	41,12
TOTAL Mão de Obra:						73,64

13.4.3. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	26,42	26,42
TOTAL Material:						26,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02156000	19,10	19,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02156000	24,15	24,67
TOTAL Mão de Obra:						44,18
VALOR:						70,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,44	9,44
TOTAL Material:						9,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25539000	19,10	4,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25539000	24,15	6,17
TOTAL Mão de Obra:						11,05
VALOR:						20,49

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,44	9,44
TOTAL Material:						9,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25539000	19,10	4,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25539000	24,15	6,17
TOTAL Mão de Obra:						11,05
VALOR:						20,49

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,19	51,19
TOTAL Material:						51,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76617000	19,10	14,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76617000	24,15	18,50
TOTAL Mão de Obra:						33,14
VALOR:						84,33

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,19	51,19
TOTAL Material:						51,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76617000	19,10	14,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76617000	24,15	18,50
TOTAL Mão de Obra:						33,14
VALOR:						84,33

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,19	51,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76617000	19,10	14,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76617000	24,15	18,50
TOTAL Mão de Obra:						33,14
VALOR:						84,33

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,28	89,28
TOTAL Material:						89,28

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76617000	19,10	14,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76617000	24,15	18,50
TOTAL Mão de Obra:						33,14
VALOR:						122,42

13.4.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,44	9,44
TOTAL Material:						9,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25539000	19,10	4,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25539000	24,15	6,17
TOTAL Mão de Obra:						11,05
VALOR:						20,49

13.5.1. C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (C)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	56,08	168,24
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,41	7,23
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	69,81	209,43
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	61,66	184,98
TOTAL Material:						569,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,53345000	19,10	105,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,53345000	24,15	133,63
TOTAL Mão de Obra:						239,32
VALOR:						809,20

13.5.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	42,34	43,19
TOTAL Material:						43,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26390300	19,10	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26390300	24,15	6,37
TOTAL Mão de Obra:						11,41
VALOR:						54,60

13.6.1. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,46	16,68
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	14,07	0,62
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	71,15	8,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	85,56	8,38

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64000000	0,82	6,27
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,60	6,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,60	16,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,87	0,64
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,40	56,40
TOTAL Material:						120,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19154250	19,10	3,66
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00879050	19,10	19,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19154250	24,16	4,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00879050	24,16	24,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,49884300	24,16	84,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,15830420	18,46	113,68
TOTAL Mão de Obra:					250,14	
VALOR:					370,44	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	16,44	16,44
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	1,33	2,66
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	40,68	40,68
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	227,64	227,64
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	25,13	25,13
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	45,37	2,72
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,61	4,61
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	11,85	35,55
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,35	0,70
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,20	0,69
TOTAL Material:					356,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	17,23	5,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	21,04	61,23
TOTAL Mão de Obra com					66,80	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	581,34	11,27
100578	ASSENTAMENTO DE PÓSTE 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	404,83	404,83
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	31,90	708,18
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	50,51	98,49
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	18,97	18,97
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	17,40	17,40
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	79,04	79,04

91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	16,28	98,49
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	109,23	109,23
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,23	11,23
TOTAL Serviço:					1.557,13	
VALOR:					1.980,75	

14.1.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	101,80	0,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,82	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,60	1,80
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,51	7,51
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,01	4,02
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,77	2,77
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,46	14,46
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,35	3,35
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	13,47	4,45
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	5,88	8,82
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	9,15	4,58
TOTAL Material:					54,62	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55390000	19,10	48,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55390000	23,48	59,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12825000	18,46	39,29
TOTAL Mão de Obra:					148,03	
VALOR:					202,65	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,46	16,68
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	14,07	0,62
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	71,15	19,57
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	85,56	9,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,82	16,33
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,60	6,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,60	38,31
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,87	0,64
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,40	122,11
TOTAL Material:					229,61	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19154250	19,10	3,66
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00879050	19,10	19,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19154250	24,16	4,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00879050	24,16	24,37
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,52578830	24,16	133,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,02518630	18,46	203,52
TOTAL Mão de Obra:					388,95	
VALOR:					618,57	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,71260000	43,36	74,25

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	105,44	88,61
TOTAL Equipamento Custo						162,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,06240000	103,05	315,58
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	6,596,35460000	0,42	2.770,46
TOTAL Material:						3.086,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	93,83620000	20,82	1.953,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,72850000	15,85	1.168,59
TOTAL Mão de Obra com						3.122,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	643,28	1.969,27
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	9,62520000	9,74	93,74
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,12000000	64,48	201,17
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,31200000	817,52	255,06
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	1.962,87	1.703,77
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	162,74	188,61
TOTAL Serviço:						4.411,62
VALOR:						10.782,77

14.2.2. 98068 TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,26340000	43,36	11,42
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,12930000	105,44	13,63
TOTAL Equipamento Custo						25,05
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02750000	7,19	0,19
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59940000	8,73	5,23
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,06320000	13,42	0,84
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71280000	3,05	2,17
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,23560000	16,63	37,17
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2,702,04650000	0,42	1.134,85
TOTAL Material:						1.180,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,12930000	20,82	1.231,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	46,45880000	15,85	736,37
TOTAL Mão de Obra com						1.967,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	489,78	1.105,58
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	414,91	70,49
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,17000000	9,74	60,09
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	13,84	494,20
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	404,93	544,71
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,00000000	64,48	128,96
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20000000	817,52	163,50
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	1.962,87	890,35
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	165,79	98,64
				TOTAL Serviço:	3.556,52
				VALOR:	6.729,46

14.3.1. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,23	19,23
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,31	0,26
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	85,95	85,95
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PDRCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,00	16,00
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	140,11	140,11
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,99	83,99
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,28	16,28
				TOTAL Material:	361,82
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,34107500	19,10	44,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,34107500	23,48	54,97
				TOTAL Mão de Obra:	99,68
				VALOR:	461,50

14.3.2. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	315,36	529,80
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	80,07	240,21
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	1,80	1,62
				TOTAL Material:	771,63
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27695000	24,16	30,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70260000	18,46	31,43
				TOTAL Mão de Obra:	62,28
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	535,27	1,61
				TOTAL Serviço:	1,61
				VALOR:	835,52

14.3.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,96	201,96

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	221,87	221,87
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,23	19,23
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,31	0,17
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,00	16,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,44	31,44
TOTAL Material:						490,67

Mão de Obra	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70260000	19,10	32,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70260000	23,48	39,98
TOTAL Mão de Obra:						72,50
VALOR:						563,17

14.3.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,15	6,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,31	0,11
TOTAL Material:						6,26

Mão de Obra	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21282500	23,48	5,00
TOTAL Mão de Obra:						5,00
VALOR:						11,26

14.3.5. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,31	0,17
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,99	37,99
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	382,34	382,34
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,00	16,00
TOTAL Material:						436,50

Mão de Obra	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46877000	19,10	47,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46877000	23,48	57,97
TOTAL Mão de Obra:						105,12
VALOR:						541,62

15.1.1. 100000007- BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM (UNI)

Serviço	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	5,00000000	10,29	51,45
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75000000	443,80	332,85
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm	SEINFRA	M2	1,35000000	202,88	273,89
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,75000000	135,42	101,57
TOTAL Serviço:						759,76
VALOR:						759,76

15.1.2. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	125,56	296,45
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	268,79	70,79
TOTAL Equipamento Custo						367,24

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.378,52	2.378,52
TOTAL Material:						2.378,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	16,44	24,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	20,18	29,90
					TOTAL Mão de Obra com	54,26
					VALOR:	2.800,02

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	53,94	13,49
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	443,88	443,88
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,31	0,93
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	9,46	56,76
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,69	50,69
					TOTAL Material:	568,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,12825000	19,10	40,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42565000	24,15	10,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,12825000	23,48	49,97
					TOTAL Mão de Obra:	100,90
					VALOR:	669,09

15.1.4. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,60	28,60
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,11	46,11
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	76,51	76,51
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,19	51,19
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,06	4,06
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACAO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
					TOTAL Material:	216,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97955000	19,10	56,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97955000	24,15	71,96
					TOTAL Mão de Obra:	128,87
					VALOR:	345,14

15.2.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	101,80	0,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,82	2,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,60	1,50
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,67	1,34
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,26	9,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,06	5,06
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,86	3,72
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,89	2,89
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	3,69	4,43
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	7,29	36,45
					TOTAL Material:	70,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55390000	19,10	48,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55390000	23,48	59,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12825000	18,46	39,29
					TOTAL Mão de Obra:	148,03
					VALOR:	218,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	53,94	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	51,95	0,03
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	10,61	15,92
TOTAL Material:						16,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42565000	19,10	8,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42565000	23,48	9,99
TOTAL Mão de Obra:						18,12
VALOR:						34,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	53,94	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	51,95	0,02
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	3,69	5,90
TOTAL Material:						5,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34052000	19,10	6,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34052000	23,48	8,00
TOTAL Mão de Obra:						14,50
VALOR:						20,46

15.3.1. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,31	0,58
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	79,61	79,61
TOTAL Material:						80,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72360500	19,10	13,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72360500	23,48	16,99
TOTAL Mão de Obra:						30,81
VALOR:						111,00

15.3.2. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,31	0,37
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	46,27	46,27
TOTAL Material:						46,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45970200	19,10	8,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45970200	23,48	10,79
TOTAL Mão de Obra:						19,57
VALOR:						66,22

15.3.3. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,31	0,47
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,06	63,06
TOTAL Material:						63,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72360500	19,10	13,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72360500	23,48	16,99
TOTAL Mão de Obra:						30,81
VALOR:						94,34

15.3.4. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,31	0,87
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	229,96	229,96
TOTAL Material:						230,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97899500	19,10	18,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97899500	23,48	22,99
TOTAL Mão de Obra:						41,69
VALOR:						272,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	53,94	1,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	51,95	2,08
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	13,47	13,60
TOTAL Material:						17,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44267600	19,10	8,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44267600	23,48	10,39
TOTAL Mão de Obra:						18,85
VALOR:						35,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	53,94	0,92
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	51,95	1,35
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	12,75	12,88
TOTAL Material:						15,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40862400	19,10	7,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40862400	23,48	9,59
TOTAL Mão de Obra:						17,40
VALOR:						32,54

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	53,94	2,70
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,51	7,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	51,95	4,16
TOTAL Material:						14,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38308500	19,10	7,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38308500	23,48	8,99
TOTAL Mão de Obra:						16,31
VALOR:						30,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	53,94	1,83
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,28	6,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	51,95	2,70
TOTAL Material:						10,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30646800	19,10	5,85



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30646800	23,48	7,20
					TOTAL Mão de Obra:	13,05
					VALOR:	23,86

17.1. C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	78,69	78,69
					TOTAL Material:	78,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27695000	19,10	24,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27695000	24,15	30,84
					TOTAL Mão de Obra:	55,23
					VALOR:	133,92

17.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	42,34	43,19
					TOTAL Material:	43,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26390300	19,10	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26390300	24,15	6,37
					TOTAL Mão de Obra:	11,41
					VALOR:	54,60

17.3. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	29,72	30,31
					TOTAL Material:	30,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17877300	19,10	3,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17877300	24,15	4,32
					TOTAL Mão de Obra:	7,73
					VALOR:	38,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	20,18	60,54
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,08	56,08
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,81	69,81
					TOTAL Material:	188,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97955000	19,10	56,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27695000	24,15	30,84
					TOTAL Mão de Obra:	87,75
					VALOR:	276,59

17.5. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
					TOTAL Material:	7,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12769500	19,10	2,44
					TOTAL Mão de Obra:	2,44
					VALOR:	10,37

17.6. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,89	3,89
TOTAL Material:						3,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14472100	19,10	2,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14472100	24,15	3,50
TOTAL Mão de Obra:						6,26
VALOR:						10,15

17.7. C2560 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,31	0,19
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	29,36	29,65
TOTAL Material:						29,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28092900	19,10	5,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28092900	23,48	6,60
TOTAL Mão de Obra:						11,96
VALOR:						41,80

17.8. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
TOTAL Material:						1,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25539000	19,10	4,88
TOTAL Mão de Obra:						4,88
VALOR:						6,11

17.9. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	40,68	40,68
TOTAL Material:						40,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	20,82	2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	15,85	1,72
TOTAL Mão de Obra com						4,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	214,89	3,02
TOTAL Serviço:						3,02
VALOR:						48,30

17.10. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,31	0,62
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16"; COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	6,10	6,10
TOTAL Material:						6,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	17,23	5,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	21,04	6,65

TOTAL Mão de Obra com	12,10
VALOR:	18,82

18.1. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	854,39	854,39
TOTAL Material:						854,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5,10780000	19,10	97,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,40520000	23,48	79,95
TOTAL Mão de Obra:						177,51
VALOR:						1.031,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,31	0,44
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	728,39	728,39
TOTAL Material:						728,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97899500	19,10	18,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97899500	23,48	22,99
TOTAL Mão de Obra:						41,69
VALOR:						770,51

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,31	0,52
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	76,97	107,76
TOTAL Material:						108,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,53234000	19,10	29,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,53234000	23,48	35,98
TOTAL Mão de Obra:						65,25
VALOR:						173,53

18.4. C0448 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO246	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.660,65	2.660,65
TOTAL Material:						2.660,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,81040000	19,10	130,08
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,70260000	29,06	49,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,81040000	23,48	159,91
TOTAL Mão de Obra:						339,46
VALOR:						3.000,11

18.5. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,74	1,48
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQ QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	299,43	299,43
TOTAL Material:						300,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,44	7,51

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,18	9,23
TOTAL Mão de Obra com						16,74
VALOR:						317,65

18.6. C1359 EXTINTOR DE GAS CARBÓNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	715,09	715,09
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
TOTAL Material:						716,63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34052000	19,10	6,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34052000	23,48	8,00
TOTAL Mão de Obra:						14,50
VALOR:						731,13

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

Equipamento e Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	59,66	53,69
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	158,64	15,86
TOTAL Equipamento Custo						69,56
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,51	2,04
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,89	3,56
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	491,63	491,63
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,82	112,92
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,93	35,72
TOTAL Material:						645,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08513000	24,16	2,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85130000	18,46	15,72
TOTAL Mão de Obra:						17,77
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	354,87	12,78
TOTAL Serviço:						12,78
VALOR:						745,98

18.8. C4561 MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	95,68	95,68
TOTAL Material:						95,68
VALOR:						95,68

18.9. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	3,15	0,03
00012899	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO: ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE *63* MM. CONEXÃO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	97,52	97,52
TOTAL Material:						97,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	16,44	13,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	20,18	17,01
TOTAL Mão de Obra com						30,86
VALOR:						128,41

18.10. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,60	28,60
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,11	46,11
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	76,51	76,51
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,19	51,19
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,06	4,06
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL Material:						216,27

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97955000	19,10	56,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97955000	24,15	71,96
TOTAL Mão de Obra:						128,87
VALOR:						345,14

18.11. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,31	0,87
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	229,96	229,96
TOTAL Material:						230,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97899500	19,10	18,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97899500	23,48	22,99
TOTAL Mão de Obra:						41,69
VALOR:						272,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	349,49	349,49
TOTAL Material:						349,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85130000	19,10	16,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85130000	23,48	19,99
TOTAL Mão de Obra:						36,25
VALOR:						385,74

19.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,25	0,44
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,60	0,12
TOTAL Material:						0,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28092900	24,16	6,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12769500	18,46	2,36
TOTAL Mão de Obra:						9,14
VALOR:						9,70

19.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,27	0,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	27,14	4,34
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	13,77	1,79
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,60	0,24
TOTAL Material:						7,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29795500	19,10	5,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34052000	24,16	8,23

TOTAL Mão de Obra:	13,92
VALOR:	20,98

19.3. C1279 ESMALTE DUAS DÉMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,27	0,52
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	27,14	4,34
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,82	0,55
I2293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	24,53	2,94
TOTAL Material:					8,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68104000	19,10	13,01
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,68104000	24,16	16,45
TOTAL Mão de Obra:					29,46
VALOR:					37,81

20.1. 10000009 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10255 PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MES	0,10000000	100,00	10,00
TOTAL COTAÇÃO /					10,00

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2677 COMPUTADOR PENTIUM	SEINFRA	UN	0,01000000	3.988,34	39,88
TOTAL Equipamento:					39,88

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9131 IMPRESSORA PORTÁTIL (CHI)	SEINFRA	H	2,98000000	2,54	7,57
TOTAL Equipamento Custo					7,57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8921 MESA DE PLÁSTICO QUADRADA	SEINFRA	UN	0,03000000	85,85	2,58
TOTAL Material:					2,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8600 ALMOXARIFE	SEINFRA	MES	0,00952690	4.436,58	42,27
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,02401517	6.171,03	148,20
I8585 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	MES	0,00246017	21.959,24	54,02
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00491336	17.326,01	85,13
I8617 VIGIA	SEINFRA	MES	0,00941282	3.334,41	31,39
TOTAL Mão de Obra:					361,01
VALOR:					421,04

Tabela: Seinfra. CE - 28.1 (com desoneração) / Sinapi 06/2023 (com desoneração)
BDI: 24,59%

**SIVANILDO
FRAGOSO
VIEIRA:3097907
2387**

Assinado de forma
digital por SIVANILDO
FRAGOSO
VIEIRA:30979072387
Dados: 2024.09.11
08:58:46 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Boa Viagem, CE - 11 de Setembro de 2024

Prefeitura Municipal de Pedra Branca
 Obra: Construção de um galpão Industrial 1000M²
 Local: Sede de Pedra Branca - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	94.970,32	100,00%						100,00%
			94.970,32						94.970,32
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	77.934,87	100,00%						100,00%
			77.934,87						77.934,87
3	INFRAESTRUTURA	26.774,14	50,00%	50,00%					100,00%
			13.387,07	13.387,07					26.774,14
4	SUPERESTRUTURA	253.784,93	20,00%	50,00%	30,00%				100,00%
			50.756,99	126.892,47	76.135,47				253.784,93
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	105.079,40		20,00%	40,00%	40,00%			100,00%
				21.015,88	42.031,76	42.031,76			105.079,40
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	142.534,82			20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
					28.506,96	57.013,93	57.013,93		142.534,82
7	PISOS	198.512,20		20,00%	20,00%	60,00%			100,00%
				39.702,44	39.702,44	119.107,32			198.512,20
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)	84.930,32	50,00%	50,00%					100,00%
			42.465,16	42.465,16					84.930,32
9	COBERTURA METÁLICA	511.816,28				100,00%			100,00%
						511.816,28			511.816,28
10	FORRO	7.697,77					100,00%		100,00%
							7.697,77		7.697,77
11	ESQUADRIA	41.740,83					100,00%		100,00%
							41.740,83		41.740,83
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	11.246,05	50,00%	50,00%					100,00%
			5.623,03	5.623,02					11.246,05
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.375,13			20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
					8.675,03	21.687,57	13.012,53		43.375,13
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	52.152,88			20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
					10.430,58	26.076,44	15.645,86		52.152,88
15	ÁGUA FRIA	10.310,16			20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
					2.062,03	5.155,08	3.093,05		10.310,16
16	ÁGUAS PLUVIAIS	5.218,81			20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
					1.043,76	2.609,41	1.565,64		5.218,81

A T I L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 04.302.210/0001-95
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410

atilconstrucoes@hotmail.com



17	SPDA	29.929,36				50,00%	14.964,68	50,00%	14.964,68	50,00%	29.929,36	100,00%
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PANICO	28.596,58				25,00%	7.149,15	50,00%	14.298,29	25,00%	28.596,58	100,00%
19	PINTURA	26.940,97				15,00%		20,00%	5.388,19	80,00%	26.940,97	100,00%
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	52.457,00				15,00%	7.868,55	15,00%	7.868,55	25,00%	52.457,00	100,00%
		293.005,99	256.954,59	216.456,58	815.480,17	815.480,17	182.289,32	41.816,17	1.806.002,82	1.806.002,82	1.806.002,82	100,00%
		293.005,99	549.960,58	766.417,16	1.581.897,33	1.764.186,65	1.806.002,82					

Tabela: Seinfra. CE - 28.1 (com desoneração) / Sinapi 06/2023 (com desoneração)
BDI: 24,59%

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979
Assinado de forma digital por SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA:30979072387
Dados: 2024.09.11 08:59:03 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI

Boa Viagem, CE - 11 de Setembro de 2024

Prefeitura Municipal de Pedra Branca
 Obra: Construção de um galpão industrial 1000M²
 Local: Sede de Pedra Branca - Ceará

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		7,00
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,60
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,20

BDI = 24,59%

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

**SIVANILDO
 FRAGOSO
 VIEIRA:30979
 072387**

Assinado de forma
 digital por
 SIVANILDO FRAGOSO
 VIEIRA:30979072387
 Dados: 2024.09.11
 08:59:14 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Boa Viagem, CE - 11 de Setembro de 2024

Prefeitura Municipal de Pedra Branca
 Obra: Construção de um galpão Industrial 1000M²
 Local: Sede de Pedra Branca - Ceará

COD	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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

**SIVANILDO
 FRAGOSO
 VIEIRA:3097907
 2387**

Assinado de forma
 digital por SIVANILDO
 FRAGOSO
 VIEIRA:30979072387
 Dados: 2024.09.11
 08:59:28 -03'00'

COD	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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

**SIVANILDO
FRAGOSO
VIEIRA:3097
9072387**

Assinado de forma
digital por
SIVANILDO
FRAGOSO
VIEIRA:30979072387
Dados: 2024.09.11
08:59:40 -03'00'