
PROPOSTA READEQUADA REFERENTE A CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0902.01/2024-CE-SME

1 mensagem

30/5

MVER Locações <mverlocacoes@hotmail.com>

21 de maio de 2024 às 09:08

Para: LICITAÇÃO MADALENA <licitamaddalena2021@gmail.com>

Bom dia, segue em anexo a proposta readequada referente ao processo de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0902.01/2024-CE-SME**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL E PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 06 SALAS DE AULA, CONFORME ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA.**

ATT;

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO

 **PROPOSTA READEQUADA - MADALENA - LOTE 01.pdf**
5836K



CARTA PROPOSTA

ACARAÚ-CE, 21 DE MAIO DE 2024

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0902.01/2024-CE-SME

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL E PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 06 SALAS DE AULA, CONFORME ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA.

LOTE I - OBRA: PROJETO DE DEMOLIÇÕES E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.

Prezados(as) Senhores(as):

Presentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0902.01/2024-CE-SME, pelo preço global de R\$ 1.198.001,20 (Um Milhão, Cento e Noventa e Oito Mil, Um real e Vinte centavos) para o lote I, com prazo de execução de 07 (sete) meses. Cujos objetos são **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL E PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 06 SALAS DE AULA, CONFORME ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA.**

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 o Sr. ROMULO VITORIANO FARIAS, portador da carteira de identidade nº 2002021071729 SSPDC-CE e CPF nº 974.400.193-34, como representante legal desta empresa.

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

O Prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, a contar da data da assinatura do contrato.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados em até 10 (dez) dias úteis, após o recebimento da Ordem de Serviço (O.S) emitida pela contratante, e o seu prazo de execução será de até 01 (um) mês, a contar da assinatura da Ordem de Serviço (O.S), conforme cronograma físico-financeiro em anexo.

PROPONENTE:


MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI / CNPJ: 19.732.774/0001-35

RUA DO LIONS, Nº 1330, MONGUBAS, ACARAÚ-CE, CEP Nº 62.580-000

E-MAIL: mverlocacoes@hotmail.com

PHONE: (88) 9 8146-3163

Atenciosamente,


MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 974.400.193-34
SÓCIO-ADMINISTRADOR

3280
9

RESUMO DO ORÇAMENTO																						
OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÕES E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 18/03/2021 BDI : 28,82%/%																				
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÕES E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT</th> <th>UNIT</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GEN-RA</td> <td>028.1 COM DESONERACAO</td> <td>85,44%</td> <td>47,88%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>GEN-RA</td> <td>202211 COM DESONERACAO</td> <td>85,44%</td> <td>47,43%</td> <td>127080</td> </tr> <tr> <td>CONSERVACAO</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>1,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIT	VALOR	GEN-RA	028.1 COM DESONERACAO	85,44%	47,88%	102023	GEN-RA	202211 COM DESONERACAO	85,44%	47,43%	127080	CONSERVACAO	PROPRIA	0,00%	1,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIT	VALOR																		
GEN-RA	028.1 COM DESONERACAO	85,44%	47,88%	102023																		
GEN-RA	202211 COM DESONERACAO	85,44%	47,43%	127080																		
CONSERVACAO	PROPRIA	0,00%	1,00%																			
LOCAL:	RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA, BAIRRO SANTANA, MADALENA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE																					

1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 26.481,71	2,21
2	CONSTRUÇÃO	R\$ 1.147.012,54	95,74
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 24.526,95	2,05
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 288.022,93	100,00
VALOR BDI:		R\$ 268.022,93	
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 929.978,27	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.156.001,28	

Um Milhão, Cento e Noventa e Oito Mil, Um real e Vinte centavos

Romulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Sivamido Fragoso Vieira
 SIVAMILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA N° CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÕES E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	18/03/2004
CE:		BD:	38,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÕES E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA:	02% COM DESGASTO 34,44% 42,48% 102223
LOCAL:	RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA, BARRIO SANTANA, MADALENA-CE	SINAPI:	24,21% COM DESGASTO 34,44% 42,48% 102223
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	CONCORRÊNCIAS:	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)
						SEINFRA	SINAPI	CONCEM	
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								RS 26.461,7
1.1	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F. 05/2018	SINAPI	UN	3,00	RS 73,91	RS 21,30	RS 95,21	RS 285,6
1.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M3	63,64	RS 55,01	RS 15,85	RS 70,86	RS 4.509,5
1.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M2	413,22	RS 3,00	RS 0,86	RS 3,86	RS 1.595,0
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	515,06	RS 26,19	RS 7,55	RS 33,74	RS 17.378,1
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	28,02	RS 60,44	RS 17,42	RS 77,86	RS 2.181,6
1.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	89,94	RS 4,42	RS 1,27	RS 5,69	RS 511,7
2	CONSTRUÇÃO								RS 1.147.012,5
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								RS 3.892,8
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	RS 176,99	RS 51,01	RS 228,00	RS 1.368,0
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	439,11	RS 4,46	RS 1,29	RS 5,75	RS 2.524,8
2.2	ESTRUTURA								RS 126.185,6
2.2.1	FUNDAÇÕES								RS 19.290,6
2.2.1.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	557,58	RS 12,42	RS 3,58	RS 16,00	RS 8.921,2
2.2.1.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	11,76	RS 462,68	RS 133,34	RS 596,02	RS 7.009,2
2.2.1.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	19,29	RS 135,22	RS 38,97	RS 174,19	RS 3.360,1
2.2.2	VIGAS BALDRAMES								RS 25.594,9
2.2.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	574,00	RS 12,42	RS 3,58	RS 16,00	RS 9.184,0
2.2.2.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	12,79	RS 462,68	RS 133,34	RS 596,02	RS 7.623,1
2.2.2.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	50,45	RS 135,22	RS 38,97	RS 174,19	RS 8.787,8
2.2.3	PILARES								RS 28.872,5
2.2.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.122,00	RS 12,42	RS 3,58	RS 16,00	RS 17.952,0
2.2.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	6,98	RS 462,68	RS 133,34	RS 596,02	RS 4.190,2
2.2.3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	38,81	RS 135,22	RS 38,97	RS 174,19	RS 6.766,3
2.2.4	VIGAS								RS 26.057,2
2.2.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	688,00	RS 12,42	RS 3,58	RS 16,00	RS 11.008,0
2.2.4.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	11,99	RS 462,68	RS 133,34	RS 596,02	RS 7.146,2
2.2.4.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	45,37	RS 135,22	RS 38,97	RS 174,19	RS 7.903,0
2.2.5	ESCAVAÇÃO								RS 1.404,6
2.2.5.1	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	35,02	RS 31,14	RS 8,97	RS 40,11	RS 1.404,6
2.2.6	LAJES								RS 24.965,5
2.2.6.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	87,62	RS 170,77	RS 49,22	RS 219,99	RS 19.275,9
2.2.6.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	39,58	RS 111,60	RS 32,16	RS 143,76	RS 5.690,6
2.3	MOVIMENTO DE TERRA								RS 26.613,9
2.3.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	549,08	RS 31,42	RS 9,06	RS 40,48	RS 22.226,5
2.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	549,08	RS 6,20	RS 1,79	RS 7,99	RS 4.387,4
2.4	PAREDES E PAINÉIS								RS 59.181,1
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	711,04	RS 60,78	RS 17,52	RS 78,30	RS 55.674,1
2.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,56	RS 1.745,11	RS 502,94	RS 2.248,05	RS 3.506,6
2.5	REVESTIMENTO								RS 205.220,1
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.442,83	RS 7,16	RS 2,06	RS 9,22	RS 13.302,2
2.5.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.442,83	RS 34,20	RS 9,86	RS 44,06	RS 63.571,1
2.5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	853,91	RS 36,58	RS 10,54	RS 47,12	RS 40.236,6
2.5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	432,78	RS 99,51	RS 28,68	RS 128,19	RS 55.478,8
2.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	432,78	RS 9,29	RS 2,68	RS 11,97	RS 5.180,0
2.5.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	159,17	RS 120,24	RS 34,65	RS 154,89	RS 24.653,3
2.5.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	159,17	RS 13,65	RS 3,93	RS 17,58	RS 2.798,6
2.6	COBERTURA								RS 153.982,2
2.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	449,28	RS 104,63	RS 30,15	RS 134,78	RS 60.553,3
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	449,28	RS 67,85	RS 19,55	RS 87,40	RS 39.267,7
2.6.3	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO	SINAPI	KG	1.207,44	RS 14,90	RS 4,29	RS 19,19	RS 23.170,2

3360

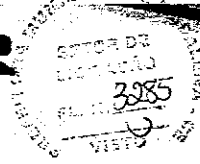
2.6.4	C4468	DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PA FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	232,98	R\$ 67,11	R\$ 19,34	R\$ 86,45	R\$ 20.141,1
2.6.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	98,39	R\$ 33,19	R\$ 9,57	R\$ 42,76	R\$ 4.207,1
2.6.6	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	50,00	R\$ 14,62	R\$ 4,21	R\$ 18,83	R\$ 941,5
2.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	131,20	R\$ 13,51	R\$ 3,89	R\$ 17,40	R\$ 2.282,8
2.6.8	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	86,00	R\$ 30,85	R\$ 8,99	R\$ 39,74	R\$ 3.417,6
2.7	PLATIBANDA								
2.7.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	13,10	R\$ 170,77	R\$ 49,22	R\$ 219,99	R\$ 2.881,8
2.7.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	48,44	R\$ 12,42	R\$ 3,58	R\$ 16,00	R\$ 775,0
2.7.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	4,66	R\$ 135,22	R\$ 38,97	R\$ 174,19	R\$ 811,7
2.7.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	1,01	R\$ 259,08	R\$ 74,67	R\$ 333,75	R\$ 337,0
2.7.5	C3272	CONCRETO P/VIÉR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,01	R\$ 453,65	R\$ 130,74	R\$ 584,39	R\$ 590,2
2.7.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,86	R\$ 60,78	R\$ 17,52	R\$ 78,30	R\$ 850,5
2.7.7	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,86	R\$ 59,89	R\$ 17,26	R\$ 77,15	R\$ 837,8
2.8	MUROS E FECHAMENTOS								
2.8.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	25,29	R\$ 348,44	R\$ 100,42	R\$ 448,86	R\$ 11.351,6
2.8.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	200,32	R\$ 304,93	R\$ 87,88	R\$ 392,81	R\$ 78.687,7
2.8.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,70	R\$ 120,24	R\$ 34,65	R\$ 154,89	R\$ 4.445,3
2.8.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,70	R\$ 13,65	R\$ 3,93	R\$ 17,58	R\$ 504,5
2.8.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	19,80	R\$ 64,95	R\$ 18,72	R\$ 83,67	R\$ 1.656,6
2.8.6	C0838	CONCRETO P/VIÉR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,35	R\$ 453,51	R\$ 130,70	R\$ 584,21	R\$ 204,4
2.8.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,95	R\$ 131,88	R\$ 38,01	R\$ 169,89	R\$ 3.559,2
2.8.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	23,50	R\$ 231,38	R\$ 66,68	R\$ 298,06	R\$ 7.004,4
2.8.9	100351	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 1,6 M E MENOR OU IGUAL A 2,8 M (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_07/2019 PA	SINAPI	M2	51,23	R\$ 422,74	R\$ 121,83	R\$ 544,57	R\$ 27.898,3
2.8.10	PILARES MURETA								
2.8.10.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,32	R\$ 11,54	R\$ 3,33	R\$ 14,87	R\$ 599,9
2.8.10.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,36	R\$ 11,67	R\$ 3,36	R\$ 15,03	R\$ 140,6
2.8.10.3	C3272	CONCRETO P/VIÉR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 453,65	R\$ 130,74	R\$ 584,39	R\$ 350,5
2.8.10.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	4,27	R\$ 135,22	R\$ 38,97	R\$ 174,19	R\$ 743,7
2.9	ESQUADRIAS								
2.9.1	C1994	PORTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	14,28	R\$ 145,02	R\$ 41,79	R\$ 186,81	R\$ 2.667,8
2.9.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	14,00	R\$ 45,31	R\$ 13,06	R\$ 58,37	R\$ 817,1
2.9.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	7,00	R\$ 565,68	R\$ 163,03	R\$ 728,71	R\$ 5.100,9
2.9.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 140,13	R\$ 40,39	R\$ 180,52	R\$ 1.263,9
2.9.5	11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 16,05	R\$ 4,63	R\$ 20,68	R\$ 434,2
2.9.6	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,82	R\$ 393,63	R\$ 113,44	R\$ 507,07	R\$ 4.472,3
2.9.7	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,99	R\$ 390,24	R\$ 112,47	R\$ 502,71	R\$ 2.005,5
2.9.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	11,76	R\$ 470,07	R\$ 135,47	R\$ 605,54	R\$ 7.121,1
2.9.9	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	19,65	R\$ 437,21	R\$ 126,00	R\$ 563,21	R\$ 11.067,7
2.9.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,20	R\$ 301,03	R\$ 86,76	R\$ 387,79	R\$ 8.996,6
2.9.11	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	R\$ 281,34	R\$ 81,08	R\$ 362,42	R\$ 8.408,6
2.9.12	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,92	R\$ 509,11	R\$ 146,73	R\$ 655,84	R\$ 1.259,9
2.9.13	00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,92	R\$ 126,65	R\$ 36,50	R\$ 163,15	R\$ 313,3
2.9.14	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	29,40	R\$ 91,91	R\$ 26,49	R\$ 118,40	R\$ 3.450,0
2.9.15	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	23,20	R\$ 47,66	R\$ 13,74	R\$ 61,40	R\$ 1.424,1
2.9.16	16440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 182,16	R\$ 52,50	R\$ 234,66	R\$ 5.913,3
2.10	PAVIMENTAÇÃO								
2.10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	418,53	R\$ 30,89	R\$ 8,90	R\$ 39,79	R\$ 16.653,3
2.10.2	87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	29,31	R\$ 595,23	R\$ 171,55	R\$ 766,78	R\$ 22.474,1
2.10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	417,99	R\$ 99,51	R\$ 28,68	R\$ 129,19	R\$ 53.582,2
2.10.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	417,99	R\$ 9,29	R\$ 2,68	R\$ 11,97	R\$ 5.003,3
2.10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	27,20	R\$ 91,91	R\$ 26,49	R\$ 118,40	R\$ 3.220,0
2.10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,60	R\$ 284,08	R\$ 81,87	R\$ 365,95	R\$ 20.712,2
2.10.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	473,54	R\$ 49,13	R\$ 14,16	R\$ 63,29	R\$ 29.970,0
2.10.8	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	53,07	R\$ 71,58	R\$ 20,63	R\$ 92,21	R\$ 4.899,3
2.10.9	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	83,41	R\$ 27,87	R\$ 8,03	R\$ 35,90	R\$ 2.994,1

3083

2.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										RS 49.266,33
2.11.1	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	RS 1,93	RS 0,56	RS 2,49	RS 4,98	
2.11.2	C4374	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"	SEINFRA	UN	3,00	RS 30,52	RS 8,80	RS 39,32	RS 117,92	
2.11.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	110,00	RS 8,54	RS 2,46	RS 11,00	RS 1.210,00	
2.11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	15,00	RS 10,79	RS 3,11	RS 13,90	RS 208,50	
2.11.5	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	RS 64,41	RS 18,96	RS 82,97	RS 248,90	
2.11.6	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	RS 5,40	RS 1,56	RS 6,96	RS 20,80	
2.11.7	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	RS 32,70	RS 9,42	RS 42,12	RS 42,12	
2.11.8	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	RS 74,39	RS 21,44	RS 95,83	RS 95,83	
2.11.9	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	14,10	RS 15,62	RS 4,50	RS 20,12	RS 283,60	
2.11.10	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	RS 7,92	RS 2,28	RS 10,20	RS 2.040,00	
2.11.11	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.800,00	RS 6,30	RS 1,82	RS 8,12	RS 14.616,00	
2.11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	50,00	RS 27,50	RS 7,93	RS 35,43	RS 1.771,50	
2.11.13	I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	50,00	RS 3,36	RS 0,97	RS 4,33	RS 216,50	
2.11.14	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	RS 33,09	RS 9,54	RS 42,63	RS 852,60	
2.11.15	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	RS 47,31	RS 13,63	RS 60,94	RS 121,80	
2.11.16	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00	RS 57,91	RS 16,69	RS 74,60	RS 373,00	
2.11.17	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	19,00	RS 28,69	RS 8,27	RS 36,96	RS 702,20	
2.11.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	RS 23,22	RS 6,69	RS 29,91	RS 29,91	
2.11.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	RS 23,22	RS 6,69	RS 29,91	RS 149,50	
2.11.20	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	RS 30,47	RS 8,78	RS 39,25	RS 39,25	
2.11.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	6,00	RS 129,15	RS 37,22	RS 166,37	RS 996,20	
2.11.22	C1491	INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	RS 33,20	RS 9,57	RS 42,77	RS 427,70	
2.11.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	54,40	RS 26,36	RS 7,60	RS 33,96	RS 1.847,40	
2.11.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	410,30	RS 17,37	RS 5,01	RS 22,38	RS 9.182,50	
2.11.25	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,30	RS 36,13	RS 10,41	RS 46,54	RS 991,30	
2.11.26	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	1,00	RS 30,97	RS 8,93	RS 39,90	RS 39,90	
2.11.27	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	72,40	RS 12,81	RS 3,69	RS 16,50	RS 1.194,60	
2.11.28	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	30,00	RS 24,35	RS 7,02	RS 31,37	RS 941,10	
2.11.29	COM-67713192	REFLETOR/PROJETOR LED 50W	Composições Próprias	UN	7,00	RS 77,20	RS 22,25	RS 99,45	RS 696,10	
2.11.30	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	RS 2.729,93	RS 786,59	RS 3.515,92	RS 3.515,90	
2.11.31	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	RS 368,78	RS 106,28	RS 475,06	RS 475,00	
2.11.32	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	RS 254,90	RS 73,46	RS 328,36	RS 2.298,50	
2.11.33	CP0603	CAIXA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO	PRÓPRIA	UN	7,00	RS 29,72	RS 8,57	RS 38,29	RS 268,00	
2.11.34	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	RS 251,87	RS 72,59	RS 324,46	RS 3.244,60	
2.12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										RS 28.179,00
2.12.1 ÁGUA FRIA										RS 14.050,30
2.12.1.1	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	4,00	RS 623,27	RS 179,63	RS 802,90	RS 3.211,60	
2.12.1.2	00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	8,00	RS 26,62	RS 7,67	RS 34,29	RS 274,30	
2.12.1.3	00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	2,00	RS 12,51	RS 3,61	RS 16,12	RS 32,20	
2.12.1.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	RS 43,67	RS 12,59	RS 56,26	RS 225,00	
2.12.1.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	RS 161,41	RS 46,52	RS 207,93	RS 1.039,50	
2.12.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	RS 75,06	RS 21,63	RS 96,69	RS 193,30	
2.12.1.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	RS 106,45	RS 30,68	RS 137,13	RS 1.234,10	
2.12.1.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	RS 101,84	RS 29,35	RS 131,19	RS 1.443,00	
2.12.1.9	95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	RS 449,54	RS 129,56	RS 579,10	RS 579,10	
2.12.1.10	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	10,00	RS 22,69	RS 6,54	RS 29,23	RS 292,20	
2.12.1.11	89623	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	RS 17,37	RS 5,01	RS 22,38	RS 111,90	
2.12.1.12	89620	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	RS 10,35	RS 2,98	RS 13,33	RS 106,60	
2.12.1.13	89617	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	50,00	RS 6,39	RS 1,84	RS 8,23	RS 411,50	
2.12.1.14	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	8,00	RS 19,25	RS 5,55	RS 24,80	RS 198,40	
2.12.1.15	19821	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	8,00	RS 5,40	RS 1,56	RS 6,96	RS 55,60	
2.12.1.16	18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	3,00	RS 6,28	RS 1,81	RS 8,09	RS 24,20	
2.12.1.17	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	15,00	RS 7,18	RS 2,07	RS 9,25	RS 138,70	
2.12.1.18	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	80,00	RS 5,30	RS 1,53	RS 6,83	RS 546,40	
2.12.1.19	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	50,00	RS 13,54	RS 3,90	RS 17,44	RS 872,00	
2.12.1.20	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	RS 8,73	RS 2,52	RS 11,25	RS 90,00	
2.12.1.21	00000820	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	RS 5,80	RS 1,67	RS 7,47	RS 44,80	

3284

2.12.1.22	103977	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,07	R\$ 1,75	R\$ 7,82	R\$ 31,24
2.12.1.23	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 4,14	R\$ 1,19	R\$ 5,33	R\$ 133,22
2.12.1.24	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 4,90	R\$ 1,41	R\$ 6,31	R\$ 189,30
2.12.1.25	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 11,16	R\$ 3,22	R\$ 14,38	R\$ 287,60
2.12.1.26	I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 0,81	R\$ 0,23	R\$ 1,04	R\$ 6,22
2.12.1.27	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	24,00	R\$ 17,84	R\$ 5,14	R\$ 22,98	R\$ 551,52
2.12.1.28	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	15,00	R\$ 16,15	R\$ 4,65	R\$ 20,80	R\$ 312,00
2.12.1.29	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	30,00	R\$ 10,50	R\$ 3,03	R\$ 13,53	R\$ 405,90
2.12.1.30	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	150,00	R\$ 5,22	R\$ 1,50	R\$ 6,72	R\$ 1.008,00
2.12.2	ESGOTO								R\$ 14.128,61
2.12.2.1	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 46,94	R\$ 13,53	R\$ 60,47	R\$ 362,80
2.12.2.2	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,93	R\$ 6,61	R\$ 29,54	R\$ 59,08
2.12.2.3	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 46,94	R\$ 13,53	R\$ 60,47	R\$ 725,64
2.12.2.4	00020144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 55,50	R\$ 16,00	R\$ 71,50	R\$ 143,00
2.12.2.5	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,16	R\$ 5,81	R\$ 25,97	R\$ 51,94
2.12.2.6	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,99	R\$ 3,74	R\$ 16,73	R\$ 66,92
2.12.2.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 26,69	R\$ 7,69	R\$ 34,38	R\$ 343,80
2.12.2.8	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 31,03	R\$ 8,94	R\$ 39,97	R\$ 239,82
2.12.2.9	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,01	R\$ 2,88	R\$ 12,89	R\$ 51,56
2.12.2.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 20,81	R\$ 6,00	R\$ 26,81	R\$ 402,15
2.12.2.11	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 8,83	R\$ 2,54	R\$ 11,37	R\$ 341,10
2.12.2.12	I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 2,39	R\$ 0,69	R\$ 3,08	R\$ 92,40
2.12.2.13	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 57,48	R\$ 16,57	R\$ 74,05	R\$ 1.110,75
2.12.2.14	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,88	R\$ 4,86	R\$ 21,74	R\$ 43,48
2.12.2.15	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 214,50	R\$ 61,82	R\$ 276,32	R\$ 795,84
2.12.2.16	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 64,95	R\$ 18,72	R\$ 83,67	R\$ 502,02
2.12.2.17	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	100,00	R\$ 15,27	R\$ 4,40	R\$ 19,67	R\$ 1.967,00
2.12.2.18	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	30,00	R\$ 13,35	R\$ 3,85	R\$ 17,20	R\$ 516,00
2.12.2.19	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	42,00	R\$ 13,35	R\$ 3,85	R\$ 17,20	R\$ 722,40
2.12.2.20	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.340,16	R\$ 1.250,83	R\$ 5.590,99	R\$ 5.590,99
2.13	LOUÇAS E METAIS								R\$ 22.149,11
2.13.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 569,21	R\$ 164,05	R\$ 733,26	R\$ 5.866,08
2.13.2	00011781	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	8,00	R\$ 73,73	R\$ 21,25	R\$ 94,98	R\$ 759,84
2.13.3	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 784,58	R\$ 226,12	R\$ 1.010,70	R\$ 1.010,70
2.13.4	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 670,16	R\$ 193,14	R\$ 863,30	R\$ 863,30
2.13.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 638,40	R\$ 183,99	R\$ 822,39	R\$ 822,39
2.13.6	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	12,00	R\$ 13,05	R\$ 3,76	R\$ 16,81	R\$ 201,72
2.13.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 523,14	R\$ 150,77	R\$ 673,91	R\$ 1.347,82
2.13.8	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	6,00	R\$ 882,52	R\$ 254,34	R\$ 1.136,86	R\$ 6.821,16
2.13.9	I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 405,34	R\$ 116,82	R\$ 522,16	R\$ 522,16
2.13.10	I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 169,27	R\$ 48,78	R\$ 218,05	R\$ 436,10
2.13.11	I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 81,16	R\$ 23,39	R\$ 104,55	R\$ 1.150,05
2.13.12	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2". ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 12,97	R\$ 3,74	R\$ 16,71	R\$ 167,10
2.13.13	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 19,71	R\$ 5,68	R\$ 25,39	R\$ 253,90
2.13.14	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 64,01	R\$ 18,45	R\$ 82,46	R\$ 577,22



2.13.15	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1600 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 67,78	R\$ 19,53	R\$ 87,31	R\$ 611,1
2.13.16	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 67,85	R\$ 18,55	R\$ 87,40	R\$ 524,4
2.13.17	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/27 OU 3/47, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 79,39	R\$ 22,88	R\$ 102,27	R\$ 102,2
2.13.18	12153	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 17,36	R\$ 5,00	R\$ 22,36	R\$ 111,8
2.14	PINTURA								
2.14.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	28,56	R\$ 23,78	R\$ 6,95	R\$ 30,53	R\$ 44.298,0
2.14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	445,01	R\$ 12,38	R\$ 3,57	R\$ 15,95	R\$ 7.097,9
2.14.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	232,31	R\$ 15,58	R\$ 4,32	R\$ 20,20	R\$ 4.692,6
2.14.4	C1816	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	445,01	R\$ 20,33	R\$ 5,96	R\$ 26,19	R\$ 11.654,5
2.14.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	875,70	R\$ 22,05	R\$ 6,35	R\$ 26,40	R\$ 19.189,6
2.14.6	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	5,44	R\$ 112,45	R\$ 32,41	R\$ 144,86	R\$ 788,0
2.15	INSTALAÇÃO DE GÁS								
2.15.1	12157	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 22,43	R\$ 6,46	R\$ 28,69	R\$ 1.831,7
2.15.2	18144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50MM X 30M (L X C), E= 250µM	SEINFRA	M	2,00	R\$ 7,52	R\$ 2,17	R\$ 9,69	R\$ 19,5
2.15.3	12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 17,74	R\$ 5,11	R\$ 22,85	R\$ 45,7
2.15.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	2,00	R\$ 24,32	R\$ 7,01	R\$ 31,33	R\$ 62,6
2.15.5	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,78	R\$ 118,14	R\$ 34,05	R\$ 152,19	R\$ 118,7
2.15.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm: C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	1,86	R\$ 60,78	R\$ 17,52	R\$ 78,30	R\$ 153,4
2.15.7	C1899	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	0,84	R\$ 204,27	R\$ 58,87	R\$ 263,14	R\$ 188,4
2.15.8	C0687	CADEADO PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,47	R\$ 5,32	R\$ 23,79	R\$ 23,7
2.15.9	C4448	L.A.SE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,12	R\$ 111,60	R\$ 32,18	R\$ 143,78	R\$ 161,0
2.15.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 3cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,92	R\$ 7,16	R\$ 2,06	R\$ 9,22	R\$ 36,1
2.15.11	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	3,92	R\$ 36,56	R\$ 10,54	R\$ 47,12	R\$ 184,7
2.16	PLAYGROUND								
2.16.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	35,75	R\$ 44,27	R\$ 12,76	R\$ 57,03	R\$ 2.038,6
2.16.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	35,75	R\$ 28,56	R\$ 8,23	R\$ 36,79	R\$ 1.315,2
2.16.3	C4633	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA, Prensada, pigmentada e atóxica, 60x60x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	35,75	R\$ 274,18	R\$ 79,02	R\$ 353,20	R\$ 12.625,9
2.16.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	24,00	R\$ 27,87	R\$ 8,08	R\$ 35,90	R\$ 861,6
2.16.5	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/3 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 877,86	R\$ 252,84	R\$ 1.130,59	R\$ 1.130,5
2.16.6	C3845	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 783,99	R\$ 225,95	R\$ 1.009,94	R\$ 1.009,9
2.17	ACESSÓRIOS E FERRAGENS								
2.17.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	10,36	R\$ 486,03	R\$ 140,07	R\$ 626,10	R\$ 6.426,4
2.17.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM AMLDURA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 508,61	R\$ 148,01	R\$ 656,62	R\$ 783,1
2.17.3	C1859	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 828,77	R\$ 238,95	R\$ 1.067,62	R\$ 1.262,6
2.17.4	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 50,07	R\$ 14,43	R\$ 64,50	R\$ 193,50
2.17.5	C0884	DONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.979,22	R\$ 1.146,81	R\$ 5.126,03	R\$ 5.126,0
2.17.6	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.140,17	R\$ 328,50	R\$ 1.468,77	R\$ 4.406,3
2.17.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,10	R\$ 597,05	R\$ 169,19	R\$ 756,24	R\$ 3.106,6
2.17.8	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	SEINFRA	M2	21,62	R\$ 289,01	R\$ 83,28	R\$ 372,30	R\$ 8.049,1
2.17.9	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 169,21	R\$ 48,77	R\$ 217,98	R\$ 261,5
2.17.10	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMARIO SOB PIA	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 185,60	R\$ 53,49	R\$ 239,09	R\$ 645,5
2.	SERVIÇOS DIVERSOS								
2.18.1	C1028	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	454,90	R\$ 12,47	R\$ 3,59	R\$ 16,06	R\$ 7.291,2
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
3.1	COMP - 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	R\$ 190,40	R\$ 54,87	R\$ 245,2695	R\$ 24.526,9
VALOR BDI TOTAL: R\$ 268.822,97									
VALOR BDI: R\$ 788.822,97									
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 829.978,77									
VALOR TOTAL: R\$ 1.198.091,26									

Um Milhão, Cento e Noventa e Doze Mil, Um real e Vinte centavos

Romulo Vitoriano Farias
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Fragoso Vieira
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÕES E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 19/03/2024 - BDI: 28,82%																				
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÕES E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<table border="1"> <tr> <th>ITEM</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANT.</th> <th>VALOR</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,6%</td> <td>47,86%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023r11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,4%</td> <td>47,86%</td> <td>122023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	ITEM	VERSÃO	QUANT.	VALOR	TOTAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,6%	47,86%	102023	SINAPI	2023r11 COM DESONERAÇÃO	54,4%	47,86%	122023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	VERSÃO	QUANT.	VALOR	TOTAL																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,6%	47,86%	102023																		
SINAPI	2023r11 COM DESONERAÇÃO	54,4%	47,86%	122023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA, BAIRRO SANTANA, MADALENA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE																					

RECEBIDO MUNICIPAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE
 Nº 3286
 DATA 19/03/2024

1.1. 98526 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	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 MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,52764214	R\$ 57,74	R\$ 30,46
5678	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 MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12914928	R\$ 139,17	R\$ 17,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 48,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67800000	R\$ 18,98	R\$ 12,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67800000	R\$ 18,62	R\$ 12,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,50
VALOR:						R\$ 73,93

1.2. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13854370	R\$ 73,69	R\$ 10,20
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23857897	R\$ 187,54	R\$ 44,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 54,71
VALOR:						R\$ 55,91

1.3. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 18,62	R\$ 2,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R\$ 23,90	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,11
VALOR:						R\$ 3,98

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1388
VALOR:						R\$ 26,19

1.5. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
VALOR:						R\$ 60,44

1.6. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01028367	R\$ 188,5600	R\$ 1,9375
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01028367	R\$ 223,4700	R\$ 2,2981
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,2356
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02056734	R\$ 18,4600	R\$ 0,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3840
VALOR:						R\$ 4,42

28

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	RS 37,6600	RS 38,4132
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	RS 30,7600	RS 30,7600
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	RS 15,5300	RS 69,8850
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 15,4300	RS 2,3145
TOTAL Material:						RS 141,3277
TOTAL Mão de Obra:						RS 36,9200
VALOR:						RS 178,2477

2.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 18,4600	RS 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,6150
VALOR:						RS 4,6150

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00726832	RS 165,1300	RS 1,2000	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,2000
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	RS 7,0900	RS 7,4445	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 15,9500	RS 0,3190	
TOTAL Material:						RS 7,7635
Mano de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 19,1000	RS 1,5280	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 24,1600	RS 1,9328	
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,4608
VALOR:						RS 12,4273

2.2.1.2. C3273 CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10586 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 22,7600	RS 0,0000	
10580 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,93816126	RS 28,8400	RS 27,0552	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 27,0552
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	RS 0,5900	RS 206,8100	
TOTAL Material:						RS 206,8100
Mano de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,4600	RS 110,7600	
TOTAL Mão de Obra:						RS 110,7600
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,81242437	RS 8,5600	RS 6,9544	
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,78459259	RS 98,2700	RS 77,1019	
TOTAL Serviço:						RS 84,0563
VALOR:						RS 462,6265

2.2.1.3. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	RS 34,6900	RS 14,9157	
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	RS 6,1500	RS 0,6150	
11691 PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	RS 15,5300	RS 31,0600	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 13,7000	RS 3,4250	
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 5,8400	RS 8,9352	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	RS 12,3200	RS 19,7120	
TOTAL Material:						RS 78,6579
Mano de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 19,1000	RS 25,7850	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 24,1600	RS 32,6150	

TOTAL Mão de Obra:	RS 58,4010
VALOR:	RS 135,22

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

Equipamento/Custo Horário	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00726692	RS 165,1300	RS 1,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 1,2000
Material	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	RS 7,0900	RS 7,4445
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 15,9500	RS 0,3190
TOTAL Material:					RS 7,7635
Mão de Obra	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 19,1000	RS 1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 24,1600	RS 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,4608
VALOR:					RS 12,42

2.2.2.2. C3273 CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento/Custo Horário	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 22,7600	RS 0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,93816128	RS 28,8400	RS 27,0566
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 27,0566
Material	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	RS 0,6900	RS 240,8100
TOTAL Material:					RS 240,8100
Mão de Obra	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 19,4600	RS 116,7600
TOTAL Mão de Obra:					RS 116,7600
Material	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,81242437	RS 8,5600	RS 6,9544
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,78459269	RS 96,2700	RS 77,1019
TOTAL Serviços:					RS 84,0563
VALOR:					RS 462,58

2.2.2.3. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	RS 34,6900	RS 14,9167
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	RS 8,1500	RS 0,8150
11691 PONTALETE/ BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	RS 15,5300	RS 31,0600
11728 PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 13,7000	RS 3,4250
SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 5,8400	RS 8,9352
11010 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	RS 12,3200	RS 19,7120
TOTAL Material:					RS 78,8639
Mão de Obra	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 19,1000	RS 25,7850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 24,1600	RS 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					RS 58,4010
VALOR:					RS 135,22

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

Equipamento/Custo Horário	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00726692	RS 165,1300	RS 1,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 1,2000
Material	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	RS 7,0900	RS 7,4445
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 15,9500	RS 0,3190
TOTAL Material:					RS 7,7635
Mão de Obra	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 19,1000	RS 1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 24,1600	RS 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,4608
VALOR:					RS 12,42

3288

28

2.2.3.2. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,7000	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,93816126	R\$ 28,8400	R\$ 27,0566
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 27,0566	
Materiais	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 240,8100
TOTAL Materiais:					R\$ 240,8100	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
Serviços	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,81242437	R\$ 8,5600	R\$ 6,9544
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,78459268	R\$ 98,2700	R\$ 77,1019
TOTAL Serviços:					R\$ 84,0563	
VALOR:					R\$ 462,68	

3289

2.2.3.3. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 34,6900	R\$ 14,9167
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,1500	R\$ 0,8150
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,5300	R\$ 31,0600
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,7000	R\$ 3,4250
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,8400	R\$ 8,9352
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,3200	R\$ 19,7120
TOTAL Materiais:					R\$ 78,8639	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,5160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,3010	
VALOR:					R\$ 135,22	

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00726622	R\$ 163,1300	R\$ 1,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,2000	
Materiais	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,0900	R\$ 7,4445
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,9500	R\$ 0,3190
TOTAL Materiais:					R\$ 7,7635	
Serviços	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	
VALOR:					R\$ 12,42	

2.2.4.2. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,7000	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,93816126	R\$ 28,8400	R\$ 27,0566
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 27,0566	
Materiais	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 240,8100
TOTAL Materiais:					R\$ 240,8100	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
Serviços	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,81242437	R\$ 8,5600	R\$ 6,9544
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,78459268	R\$ 98,2700	R\$ 77,1019
TOTAL Serviços:					R\$ 84,0563	

28

VALOR: R\$ 462,68

329
3

2.2.4.3. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	RS 34,6000	RS 14,9167
I0665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	RS 8,1500	RS 0,8150
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	RS 15,5300	RS 31,0600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 13,7000	RS 3,4250
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 5,6400	RS 8,9352
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	RS 12,3200	RS 19,7120
TOTAL Material:					RS 78,8639	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 19,1000	RS 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 24,1600	RS 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					RS 58,4010	
VALOR:					RS 135,22	

2.2.5.1. C2793 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento Custo Horário						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08874485	RS 103,4500	RS 9,1807
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,12818700	RS 133,6200	RS 17,1283
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08874485	RS 27,4000	RS 2,4316
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 28,7406	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	RS 18,4600	RS 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					RS 2,3998	
VALOR:					RS 31,14	

2.2.6.1. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	RS 7,3200	RS 5,4168
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 74,6500	RS 74,6500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	RS 15,5300	RS 20,1890
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 13,7000	RS 0,4110
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	RS 5,6400	RS 5,5648
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	RS 12,3200	RS 8,0080
TOTAL Material:					RS 114,3396	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 24,1600	RS 8,4560
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	RS 18,4600	RS 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					RS 14,9170	
Serviços						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05516488	RS 484,1400	RS 26,7156
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05516488	RS 268,4300	RS 14,8107
TOTAL Serviços:					RS 41,5263	
VALOR:					RS 178,77	

2.2.6.2. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	RS 7,3200	RS 5,4168
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 41,2300	RS 41,2300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 15,5300	RS 15,5300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 13,7000	RS 0,4110
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	RS 5,6400	RS 5,5648
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	RS 12,3200	RS 6,7753
TOTAL Material:					RS 75,8769	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 24,1600	RS 8,4560
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	RS 18,4600	RS 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					RS 14,9170	
Serviços						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

28

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02872212	R\$ 484,1400	R\$ 13,9053
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02868894	R\$ 268,4800	R\$ 7,7024
TOTAL Serviço:						R\$ 21,6077
VALOR:						R\$ 111,60

2.3.1. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03281503	R\$ 176,9400	R\$ 5,8063
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03287155	R\$ 48,2400	R\$ 1,5657
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,3720
Mão de Obra						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
Serviço						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,03088851	R\$ 4,5100	R\$ 4,6933
TOTAL Serviço:						R\$ 4,6933
VALOR:						R\$ 31,42

2.3.2. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03669508	R\$ 168,9600	R\$ 6,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,2000
VALOR:						R\$ 6,20

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

Material						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 80,6500	R\$ 1,2098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9300	R\$ 2,0274
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,5042
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 12,7500
TOTAL Material:						R\$ 17,5914
Mão de Obra						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 60,78

2.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,0600	R\$ 17,9928
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9928
Material						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,9400	R\$ 476,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 15,9600	R\$ 19,1400
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 80,6500	R\$ 50,2853
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 96,9800	R\$ 85,1484
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5900	R\$ 226,0440
I1691	FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,5300	R\$ 9,3180
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,7000	R\$ 27,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,3200	R\$ 61,6000
TOTAL Material:						R\$ 653,3377
Mão de Obra						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 591,9380
VALOR:						R\$ 1.745,11

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

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-----------	-------	-------	--------------	----------------	-------

2020
C

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	RS 80,6500	RS 0,4920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,6900	RS 1,6767
TOTAL Material:						RS 2,1687
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 24,1600	RS 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 18,4600	RS 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,1850
VALOR:						RS 7,3537

2.5.2. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	RS 80,6500	RS 1,9598
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	RS 0,6900	RS 4,0296
TOTAL Material:						RS 5,9894
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 24,1600	RS 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 18,4600	RS 14,7360
TOTAL Mão de Obra:						RS 29,2320
VALOR:						RS 34,20

2.5.3. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 24,1600	RS 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 18,4600	RS 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						RS 25,5720
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02274267	RS 484,1500	RS 11,0103
TOTAL Serviço:						RS 11,0103
VALOR:						RS 36,58

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	RS 2,3400	RS 18,7200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 51,0500	RS 56,1550
TOTAL Material:						RS 74,8750
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	RS 24,1600	RS 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 18,4600	RS 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						RS 25,5720
VALOR:						RS 99,51

2.5.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	RS 6,3400	RS 1,0715
TOTAL Material:						RS 1,0715
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	RS 24,1600	RS 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 18,4600	RS 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						RS 8,5240
VALOR:						RS 9,59

2.5.6. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 41,0300	RS 45,1330
TOTAL Material:						RS 45,1330
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	RS 24,1600	RS 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	RS 18,4600	RS 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						RS 59,6680
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01718580	RS 693,5900	RS 15,4429
TOTAL Serviço:						RS 15,4429

28

TOTAL Serviço:	RS 15,429
VALOR:	RS 120,20

3098
3

2.5.7. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	RS 6,3400	RS 4,1907
TOTAL Material:					RS 4,1907
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	RS 24,1600	RS 5,5568
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	RS 18,4600	RS 4,2458
TOTAL Mão de Obra:					RS 9,8026
VALOR:					RS 13,65

2.6.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	RS 6,1800	RS 21,6300
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12x6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	RS 25,1800	RS 33,4890
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	RS 16,4100	RS 1,9692
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	RS 1,6600	RS 5,8100
TOTAL Material:					RS 62,8990
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 19,1000	RS 19,1000
8 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,1600	RS 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					RS 43,2600
VALOR:					RS 106,15

2.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	RS 0,6900	RS 22,7700
TOTAL Material:					RS 22,7700
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	RS 24,1600	RS 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 18,4600	RS 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					RS 46,8820
VALOR:					RS 67,85

2.6.3. 100764 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

Equipamento Cade Horária	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93268 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00369256	RS 178,56	RS 0,65
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00396248	RS 339,14	RS 1,34
TOTAL Equipamento Cade Horária:					RS 1,99
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	RS 7,74	RS 0,23
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00150000	RS 40,34	RS 0,06
00043082 PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,09100000	RS 9,65	RS 10,52
TOTAL Material:					RS 10,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	RS 18,43	RS 0,08
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	RS 21,53	RS 0,30
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01810000	RS 25,12	RS 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 0,83
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03534668	RS 26,22	RS 0,92
100718 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03474575	RS 10,18	RS 0,35
TOTAL Serviço:					RS 1,27
VALOR:					RS 14,90

28

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

Material	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 67,1100
TOTAL Material:					R\$ 67,1100
VALOR:					R\$ 67,11

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

Material	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO		SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,5300
12099 TINTA PRIMARIA		SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,5600
12251 VÉU DE POLIÉSTER		SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,4400
TOTAL Material:					R\$ 23,6900
Mão de Obra:					R\$ 5,7300
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5700
VALOR:					R\$ 33,19

2.6.6. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

Material	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA		SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,69
0003767 MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR		SINAPI	KG	0,37580000	R\$ 8,24
TOTAL Material:					R\$ 3,43
Mão de Obra:					R\$ 11,50
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,45190000	R\$ 25,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,50
VALOR:					R\$ 14,62

2.6.7. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 115,3900
10441 CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9300
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,8900
TOTAL Material:					R\$ 6,8500
Mão de Obra:					R\$ 7,2400
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1500
VALOR:					R\$ 13,58

2.6.8. 8 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO		SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,4100
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM		SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,3400
TOTAL Material:					R\$ 9,9800
Mão de Obra:					R\$ 9,5000
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
10498 CARPINTEIRO		SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6300
VALOR:					R\$ 32,85

2.7.1. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60		SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,3200
16285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 74,6500
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,5300
11728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,7000
11846 SARRAFO DE 1"X4"		SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,8400
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,3200
TOTAL Material:					R\$ 144,3300
Mão de Obra:					R\$ 144,3300

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 24,1600	RS 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	RS 18,4600	RS 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,9170
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05516068	RS 484,1400	RS 26,7056
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05516495	RS 268,4800	RS 14,8107
TOTAL Serviço:						RS 41,5163
VALOR:						RS 170,77

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00726692	RS 165,1300	RS 1,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,2000
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	RS 7,0900	RS 7,4440
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 15,9500	RS 0,3190
TOTAL Material:						RS 7,7630
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 19,1000	RS 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 24,1600	RS 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,4608
VALOR:						RS 12,42

2.7.3. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	RS 34,6900	RS 14,9167
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	RS 8,1500	RS 0,8150
11691	PONTALETE/ BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	RS 15,5300	RS 31,0600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 13,7000	RS 3,4250
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 5,8400	RS 8,9352
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	RS 12,3200	RS 19,7120
TOTAL Material:						RS 78,8639
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 19,1000	RS 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 24,1600	RS 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						RS 58,4010
VALOR:						RS 135,22

2.7.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	RS 24,1600	RS 120,8000
3	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	RS 18,4600	RS 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						RS 268,4800
VALOR:						RS 268,48

2.7.5. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 22,7600	RS 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,93853238	RS 28,8400	RS 27,0673
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 27,0673
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	RS 0,6900	RS 231,8400
TOTAL Material:						RS 231,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,4600	RS 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						RS 110,7600
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,80958223	RS 8,5600	RS 6,9300
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,78490294	RS 96,2700	RS 77,1324
TOTAL Serviço:						RS 83,9824
VALOR:						RS 453,65

308

28

328

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 80,6500	RS 1,2098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 0,9300	RS 2,0274
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 0,6900	RS 1,5042
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	RS 0,5100	RS 12,7500
TOTAL Material:						RS 17,4914
Mão de Obra		Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,1600	RS 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	RS 18,4600	RS 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						RS 44,8352
VALOR:						RS 60,78

2.7.7. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	RS 7,78	RS 0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	RS 0,21	RS 1,26
TOTAL Material:						RS 1,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	RS 24,48	RS 8,81
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	RS 18,62	RS 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 12,16
Serviços		Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
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	0,01518381	RS 482,03	RS 7,32
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,77991298	RS 9,97	RS 7,77
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19719240	RS 159,18	RS 31,38
TOTAL Serviços:						RS 46,46
VALOR:						RS 59,89

2.8.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	RS 80,6500	RS 13,5898
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	RS 0,9300	RS 16,6544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	RS 0,6900	RS 21,4231
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	RS 109,2900	RS 15,0820
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	RS 0,4900	RS 78,7050
TOTAL Material:						RS 145,4543
Mão de Obra		Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,89000000	RS 24,1600	RS 93,2576
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	RS 18,4600	RS 116,5672
TOTAL Mão de Obra:						RS 209,8248
VALOR:						RS 348,44

2.8.2. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	RS 23,0600	RS 0,7518
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,7518
Material		Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 6,8500	RS 14,9330
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	RS 15,9500	RS 0,5380
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	RS 115,3900	RS 9,2312
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	RS 80,6500	RS 6,8553
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 96,9800	RS 2,9094
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	RS 0,6900	RS 31,0500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 109,2900	RS 16,3935
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	RS 96,9800	RS 0,9698
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	RS 7,0900	RS 3,1905
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	RS 0,5100	RS 12,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	RS 0,4900	RS 8,8200

28

329

28

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	RS 2,5900
TOTAL Material:					RS 109,2749
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 19,1900
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	RS 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	RS 24,1600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	RS 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	RS 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					RS 282,1158
VALOR:					RS 304,93

2.8.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 41,0300
TOTAL Material:					RS 46,1338
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	RS 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	RS 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					RS 59,6488
Equipamento Custo Horário					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01718580	RS 898,5800
TOTAL Serviço:					RS 15,4428
VALOR:					RS 128,24

2.8.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	RS 6,3400
TOTAL Material:					RS 4,1947
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	RS 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	RS 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,8828
VALOR:					RS 13,65

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	RS 39,9000
TOTAL Material:					RS 48,2998
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	RS 19,1000
	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	RS 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,5488
VALOR:					RS 64,95

2.8.6. C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,48885911	RS 25,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 12,2458
Material					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	RS 80,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	RS 0,6500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	RS 96,5800
TOTAL Material:					RS 338,5800
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					RS 110,7600
VALOR:					RS 453,51

2.8.7. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	RS 25,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,5012

TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 0,5912
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG 1,35000000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG 0,02000000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3 0,04000000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2 1,00000000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG 17,36000000
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3 0,09000000
11724	PREÇO	SEINFRA KG 0,02000000
TOTAL Material:		RS 69,969

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 24,1600	RS 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	RS 24,1600	RS 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24,1600	RS 7,2480
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 18,4600	RS 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						RS 63,7940
VALOR:						RS 131,88

2.8.8. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	RS 80,6500	RS 0,6452
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 104,8800	RS 104,8800
TOTAL Material:						RS 105,5252

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	RS 24,1600	RS 72,4800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	RS 18,4600	RS 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						RS 127,8600
VALOR:						RS 231,38

2.8.9. 100351 MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 1,6 M E MENOR OU IGUAL A 2,8 M (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_07/2019_PA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,24730000	RS 144,72	RS 35,79
00034580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6138)	SINAPI	UN	11,09610000	RS 8,17	RS 90,84
00044196	CAÑALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL, 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA	SINAPI	UN	3,01450000	RS 5,90	RS 17,79
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,10710000	RS 29,73	RS 3,17
TOTAL Material:						RS 146,99

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	RS 24,45	RS 21,02
12543	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55310000	RS 18,62	RS 10,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 31,32

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01757900	RS 611,94	RS 10,75
102923	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,55334360	RS 7,72	RS 4,27
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,72842047	RS 10,06	RS 107,92
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,52885151	RS 12,74	RS 6,73
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,13055667	RS 13,33	RS 1,74
102922	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,97168440	RS 8,69	RS 8,44
102921	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,82612803	RS 7,97	RS 38,17
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,03910834	RS 611,06	RS 23,90
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,00809619	RS 870,42	RS 7,04
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,00454288	RS 965,09	RS 4,38

3298

28

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Valor
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02518340	R\$ 997,61	R\$ 25,12
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,25084646	R\$ 82,30	R\$ 20,64
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,24422965	R\$ 23,22	R\$ 5,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 254,78
					VALOR:	R\$ 422,74

3299
U

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Valor
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,8500	R\$ 7,8775
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,9500	R\$ 0,3190
					TOTAL Material:	R\$ 8,1965
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4888
					VALOR:	R\$ 11,54

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Valor
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,3200	R\$ 8,4180
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,9500	R\$ 0,3190
					TOTAL Material:	R\$ 8,7370
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3372
					VALOR:	R\$ 11,57

2.8.10.3. C3272 CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Valor
10596	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,7600	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,93853238	R\$ 28,8400	R\$ 27,0773
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 27,0773
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 231,8400
					TOTAL Material:	R\$ 231,8400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,80058223	R\$ 8,5600	R\$ 6,8530
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,78490294	R\$ 98,2700	R\$ 77,1324
					TOTAL Serviço:	R\$ 83,9854
					VALOR:	R\$ 453,65

2.8.10.4. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Valor
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 37,6500	R\$ 14,9127
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,1500	R\$ 0,8150
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,5300	R\$ 31,0600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,7000	R\$ 3,4250
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,63000000	R\$ 5,6400	R\$ 8,9252
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,3200	R\$ 19,7120
					TOTAL Material:	R\$ 78,8300
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
					VALOR:	R\$ 135,22

28

2.9.1. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11715	PORTA TIPO PARANA	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 95,3400	RS 95,3400
				TOTAL Material:	RS 95,3400	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,19000000	RS 19,1000	RS 22,7250
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,19000000	RS 24,1600	RS 28,7500
				TOTAL Mão de Obra:	RS 51,4750	
				VALOR:	RS 145,02	

330
9

2.9.2. C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	RS 5,5900	RS 29,0680
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	RS 16,4100	RS 1,6410
				TOTAL Material:	RS 30,7090	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 19,1000	RS 6,6850
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 24,1600	RS 8,4560
				TOTAL Mão de Obra:	RS 15,1410	
				VALOR:	RS 45,31	

2.9.3. C421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	RS 80,6500	RS 0,8549
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 219,9200	RS 219,9200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	RS 0,9300	RS 1,5996
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,19000000	RS 48,5200	RS 247,4520
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	RS 0,3300	RS 3,9600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	RS 16,4100	RS 3,2820
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	RS 1,7000	RS 10,2000
				TOTAL Material:	RS 467,2985	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 19,1000	RS 9,5500
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1600	RS 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	RS 24,1600	RS 33,8240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	RS 18,4600	RS 25,8440
				TOTAL Mão de Obra:	RS 81,2980	
				VALOR:	RS 565,65	

2.9.4. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 56,6400	RS 56,6400
				TOTAL Material:	RS 56,6400	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 19,1000	RS 38,2000
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 24,1600	RS 48,3200
				TOTAL Mão de Obra:	RS 86,5200	
				VALOR:	RS 140,13	

2.9.5. 11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 16,0500	RS 16,0500
				TOTAL Material:	RS 16,0500	
				VALOR:	RS 16,05	

2.9.6. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 393,6300	RS 393,6300
				TOTAL Material:	RS 393,6300	
				VALOR:	RS 393,63	

28

2.9.7. C4514 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18336	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 390,2400	R\$ 390,2400
TOTAL Material:						R\$ 390,2400
VALOR:						R\$ 390,24

2.9.8. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 115,3900	R\$ 0,1154
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1035
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,9200	R\$ 433,9200
TOTAL Material:						R\$ 434,1389
VALOR:						R\$ 434,14

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2310
VALOR:					R\$ 470,07

2.9.9. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 307,7400	R\$ 307,7400
TOTAL Material:						R\$ 307,7400
VALOR:						R\$ 307,74

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,8600
VALOR:					R\$ 435,60

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00261228	R\$ 618,0100	R\$ 1,6144
TOTAL Serviço:						R\$ 1,6144
VALOR:						R\$ 437,21

2.9.10. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 301,0300	R\$ 301,0300
TOTAL Material:						R\$ 301,0300
VALOR:						R\$ 301,03

2.9.11. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,4000	R\$ 15,6000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 244,8000	R\$ 244,8000
TOTAL Material:						R\$ 260,4000
VALOR:						R\$ 260,40

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11530	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6300
VALOR:					R\$ 281,34

2.9.12. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 402,9100	R\$ 402,9100
TOTAL Material:						R\$ 402,9100
VALOR:						R\$ 402,91

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,0900
VALOR:					R\$ 491,00

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01754554	R\$ 1.032,4400	R\$ 18,1148
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1148
VALOR:						R\$ 509,11

3301

28

VALOR: R\$ 508,11

302

2.9.13. 00010499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO (M2)

Material	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	R\$ 126,85	R\$ 126,85
				TOTAL Material:	R\$ 126,85
				VALOR:	R\$ 126,85

2.9.14. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 73,1900	R\$ 73,1900
				TOTAL Material:	R\$ 73,1900
Mão de Obra	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6950
Materiais	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00288389	R\$ 703,7800	R\$ 2,0296
				TOTAL Serviço:	R\$ 2,6296
				VALOR:	R\$ 91,91

2.9.15. 11611 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	M2	1,05000000	R\$ 39,8400	R\$ 41,8320
				TOTAL Material:	R\$ 41,8320
Mão de Obra	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0400
				VALOR:	R\$ 47,87

2.9.16. 18440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 182,1600	R\$ 182,1600
				TOTAL Material:	R\$ 182,1600
				VALOR:	R\$ 182,16

2.10.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	R\$ 24,45	R\$ 6,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	R\$ 18,62	R\$ 1,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,01
Serviço	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94988	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	M3	0,05557854	R\$ 411,73	R\$ 22,88
				TOTAL Serviço:	R\$ 22,88
				VALOR:	R\$ 30,89

2.10.2. 87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,02352636	R\$ 0,33	R\$ 0,00
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,36478165	R\$ 1,83	R\$ 0,66
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,66
Material	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,43000000	R\$ 144,75	R\$ 206,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	387,20000000	R\$ 0,74	R\$ 286,52
				TOTAL Material:	R\$ 493,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,40000000	R\$ 22,97	R\$ 101,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 101,06

28

VALOR:	RS 995,23
--------	-----------

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

Material	DESCR. DO MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	RS 2,3400	RS 18,7200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 51,0500	RS 56,1550
TOTAL Material:						RS 74,8750
Mano de Obra	DESCR. DO MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	RS 24,1600	RS 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 18,4600	RS 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						RS 25,5720
VALOR:						RS 99,54

3300
3

2.10.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	DESCR. DO MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	RS 6,3400	RS 1,0715
TOTAL Material:						RS 1,0715
Mano de Obra	DESCR. DO MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	RS 24,1600	RS 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 18,4600	RS 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						RS 8,5240
VALOR:						RS 9,29

2.10.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	DESCR. DO MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 73,1900	RS 73,1900
TOTAL Material:						RS 73,1900
Mano de Obra	DESCR. DO MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1600	RS 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 18,4600	RS 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						RS 16,6950
Mano de Obra	DESCR. DO MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00286388	RS 703,7600	RS 2,0259
TOTAL Serviços:						RS 2,0259
VALOR:						RS 91,91

2.10.6. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Material	DESCR. DO MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17639634	RS 814,4600	RS 143,8896
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,50956054	RS 36,4700	RS 18,5837
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,11759089	RS 48,5200	RS 5,7252
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06859465	RS 636,5200	RS 43,6893
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,50956054	RS 11,3700	RS 5,7937
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,97992411	RS 50,6400	RS 49,6254
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11759089	RS 31,3800	RS 3,6900
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,50956054	RS 26,0700	RS 13,2842
TOTAL Serviços:						RS 284,5764
VALOR:						RS 284,06

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

Material	DESCR. DO MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06091664	RS 32,0500	RS 1,9524
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00268380	RS 49,2400	RS 0,1329
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,0852
Material	DESCR. DO MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	RS 80,6500	RS 4,5809
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	RS 74,4300	RS 0,4838
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	RS 0,6900	RS 35,1900
TOTAL Material:						RS 40,2547

28

RECEBIM. DE
SERVIÇOS DE
CONSTRUÇÃO
3306

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	RS 24,1600	RS 3,8535
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	RS 18,4600	RS 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						RS 6,7979
VALOR:						RS 45,13

2.10.8. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	RS 0,91	RS 0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	RS 9,37	RS 0,03
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	RS 0,59	RS 0,07
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	RS 8,65	RS 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,25

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	RS 144,75	RS 8,22
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	RS 51,08	RS 51,28
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	RS 95,94	RS 0,94
TOTAL Material:						RS 98,44

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	RS 24,28	RS 6,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	RS 18,62	RS 4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 11,29
VALOR:						RS 71,58

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 4,2400	RS 4,2400
TOTAL Material:						RS 4,2400

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 24,1600	RS 3,6240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 18,4600	RS 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						RS 8,2390

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23896644	RS 5,2600	RS 1,2573
C0268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03275799	RS 404,8900	RS 13,2634
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03564840	RS 4,5800	RS 0,1633
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01445205	RS 48,9200	RS 0,7073
TOTAL Serviço:						RS 15,3942
VALOR:						RS 27,87

2.11.1. C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,7000	RS 0,7000
10267	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,8100	RS 0,8100
TOTAL Material:						RS 1,5100

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	RS 19,1000	RS 0,1910
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	RS 24,1500	RS 0,2415
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,4325
VALOR:						RS 1,93

2.11.2. C4374 BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18226	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 22,3000	RS 22,3000

28

3308

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	RS 19,1000	RS 3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	RS 23,4800	RS 4,6960
TOTAL Mão de Obra:						RS 8,5160
VALOR:						RS 38,52

2.11.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,2800	RS 2,2800
TOTAL Material:						RS 2,2800
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 19,1000	RS 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 24,1500	RS 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						RS 6,4875
VALOR:						RS 8,54

2.11.4. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,5300	RS 4,5300
TOTAL Material:						RS 4,5300
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 19,1000	RS 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 24,1500	RS 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						RS 6,4875
VALOR:						RS 10,79

2.11.5. C1026 CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 22,6800	RS 22,6800
TOTAL Material:						RS 22,6800
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 19,1000	RS 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,1500	RS 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						RS 43,2500
VALOR:						RS 64,41

2.11.6. C1711 LUIVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,4800	RS 2,4800
TOTAL Material:						RS 2,4800
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	RS 19,1000	RS 1,3370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	RS 24,1500	RS 1,6905
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,0275
VALOR:						RS 5,40

2.11.7. C1818 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 18,3300	RS 18,3300
TOTAL Material:						RS 18,3300
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 19,1000	RS 6,6850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 23,4800	RS 8,2180
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,9030
VALOR:						RS 32,70

2.11.8. C1819 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 57,9600	RS 57,9600
TOTAL Material:						RS 57,9600

28

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 19,1000	RS 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 23,4800	RS 9,3920
TOTAL Mão de Obra:						RS 17,0320
VALOR:						RS 74,38

2.11.9. C0517 CABO COBRE NU 10MM2 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 9,5900	RS 9,7818
TOTAL Material:						RS 9,7818
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	RS 19,1000	RS 2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	RS 24,1500	RS 3,3810
TOTAL Mão de Obra:						RS 6,0550
VALOR:						RS 15,82

2.11.10. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	RS 2,8600	RS 2,9172
TOTAL Material:						RS 2,9172
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 19,1000	RS 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 24,1500	RS 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,1900
VALOR:						RS 7,92

2.11.11. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	RS 1,6800	RS 1,7136
TOTAL Material:						RS 1,7136
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 19,1000	RS 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 24,1500	RS 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,7575
VALOR:						RS 6,30

2.11.12. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,3600	RS 3,3600
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,2500	RS 1,2500
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 5,3900	RS 10,7800
TOTAL Material:						RS 15,3900
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 19,1000	RS 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 24,1500	RS 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						RS 12,5425
VALOR:						RS 27,92

2.11.13. 19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,3600	RS 3,3600
TOTAL Material:						RS 3,3600
VALOR:						RS 3,36

2.11.14. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 17,6500	RS 17,6500
TOTAL Material:						RS 17,6500
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	RS 19,1000	RS 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	RS 24,1500	RS 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						RS 16,0025

3306

28

VALOR: R\$ 33,08

2.11.15. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,2000	R\$ 25,2000
TOTAL Material:						R\$ 25,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9225
VALOR:						R\$ 47,31

2.11.16. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2400	R\$ 16,2400
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3600	R\$ 10,3600
TOTAL Material:						R\$ 26,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1500	R\$ 18,1125
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4375
VALOR:						R\$ 57,91

2.11.17. C2492 TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,1700	R\$ 16,1700
TOTAL Material:						R\$ 16,1700
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 28,60

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7000	R\$ 10,7000
TOTAL Material:						R\$ 10,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 23,22

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7000	R\$ 10,7000
TOTAL Material:						R\$ 10,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 23,22

2.11.20. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9500	R\$ 17,9500
TOTAL Material:						R\$ 17,9500
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 30,47

28

2.11.21. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 129,1500
TOTAL Material:					RS 129,1500
VALOR:					RS 129,15

2.11.22. C1491 INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11252	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 11,0800
TOTAL Material:					RS 11,0800
VALOR:					RS 11,0800

Mão de Obra

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	RS 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	RS 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					RS 22,9250
VALOR:					RS 33,20

3308

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 6,8900
TOTAL Material:					RS 7,5790
VALOR:					RS 7,5790

Mão de Obra

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	RS 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	RS 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					RS 19,4250
VALOR:					RS 26,36

2.11.24. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 4,4100
TOTAL Material:					RS 4,8510
VALOR:					RS 4,8510

Mão de Obra

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,9750
VALOR:					RS 17,37

2.11.25. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 10,0500
TOTAL Material:					RS 11,0590
VALOR:					RS 11,0590

Mão de Obra

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,4250
VALOR:					RS 36,13

2.11.26. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 9,1800
TOTAL Material:					RS 10,0590
VALOR:					RS 10,0590

Mão de Obra

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,5250
VALOR:					RS 30,97

2.11.27. C0522 CABO COBRE NU 6MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 7,2400
TOTAL Material:					RS 7,3840
VALOR:					RS 7,3840

28

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Quantidade	Valor	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	RS 19,1000	RS 2,4850	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	RS 24,1500	RS 3,1395	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 5,6245
						VALOR:	RS 12,81

2.11.28. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Quantidade	Valor	Total
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	RS 12,02	RS 12,02	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	RS 2,22	RS 4,44	
						TOTAL Material:	RS 16,46
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Quantidade	Valor	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	RS 19,93	RS 2,05	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	RS 24,72	RS 6,12	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 8,17
						VALOR:	RS 24,35

2.11.29. COM-67713192 REFLETOR/PROJETOR LED 50W (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Quantidade	Valor	Total
COMP-67713192	REFLETOR/PROJETOR LED 50W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	RS 77,20	RS 77,20	
						TOTAL Material:	RS 77,20
						VALOR:	RS 77,20

2.11.30. C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Quantidade	Valor	Total
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,92205107	RS 60,9200	RS 178,0114	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,97407174	RS 165,1300	RS 160,8485	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 338,8599

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Quantidade	Valor	Total
10472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 7,9600	RS 31,8400	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 78,9900	RS 78,9900	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	RS 9,0000	RS 540,0000	
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	RS 5,4600	RS 27,3000	
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 101,2100	RS 101,2100	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	RS 10,0800	RS 120,9600	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 51,4200	RS 51,4200	
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,4100	RS 3,4100	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 580,6400	RS 580,6400	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 262,8700	RS 262,8700	
						TOTAL Material:	RS 1.798,6400

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Quantidade	Valor	Total
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	RS 19,1000	RS 76,4000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	RS 24,1500	RS 96,6000	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 173,0000

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Quantidade	Valor	Total
C0532	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,97407174	RS 429,9600	RS 418,8314	
						TOTAL Serviço:	RS 418,8314
						VALOR:	RS 2.728,33

2.11.31. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Quantidade	Valor	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 39,8700	RS 39,8700	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 39,2300	RS 39,2300	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 32,4200	RS 32,4200	
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 132,0500	RS 132,0500	
						TOTAL Material:	RS 243,5700

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Quantidade	Valor	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	RS 19,1000	RS 57,3000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	RS 24,1500	RS 72,4500	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 129,7500
						VALOR:	RS 368,78

330

28

3310

2.11.32. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	RS 2,0400	RS 24,4800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,8600	RS 1,8600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 10,8100	RS 10,8100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,6300	RS 2,6300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,10000000	RS 10,7000	RS 1,0700
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	RS 4,4100	RS 13,2300
11106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,8000	RS 2,8000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	RS 0,7200	RS 2,1600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PCLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 23,8700	RS 23,8700
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 1,1400	RS 2,2800
TOTAL Material:						RS 81,1900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	RS 19,1000	RS 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	RS 24,1500	RS 72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 18,4600	RS 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						RS 175,9000
VALOR:						RS 254,90

2.11.33. CP0603 CAIXA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CP-0603	CAIXA DE DRENO PARA AR CONDICIONADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	RS 29,72	RS 29,72
TOTAL Material:						RS 29,72
VALOR:						RS 29,72

2.11.34. C4384 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 231,3100	RS 231,3100
TOTAL Material:						RS 231,3100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1500	RS 12,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18,4600	RS 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						RS 21,3050
VALOR:						RS 251,87

2.12.1.1. 102613 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011866	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 616,94	RS 616,94
TOTAL Material:						RS 616,94
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15370000	RS 19,04	RS 2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15370000	RS 23,78	RS 3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 6,56
VALOR:						RS 623,27

2.12.1.2. 00000099 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 26,52	RS 26,52
TOTAL Material:						RS 26,52
VALOR:						RS 26,52

2.12.1.3. 00000096 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 12,51	RS 12,51
TOTAL Material:						RS 12,51
VALOR:						RS 12,51

2.12.1.4. C2487 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

28

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Valor
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1645
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0000	R\$ 32,0000
					TOTAL Material:	R\$ 32,1645
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,3480
					VALOR:	R\$ 37,5125

2.12.1.5. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Valor
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,7910
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,6900	R\$ 125,6900
					TOTAL Material:	R\$ 126,4810
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,2350
					VALOR:	R\$ 142,7160

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Valor
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,4500	R\$ 52,4500
					TOTAL Material:	R\$ 52,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3140
					VALOR:	R\$ 62,7640

2.12.1.7. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Valor
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3290
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,0600	R\$ 61,0600
					TOTAL Material:	R\$ 61,3890
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,5510
					VALOR:	R\$ 72,9400

2.12.1.8. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Valor
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3290
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,4500	R\$ 76,4500
					TOTAL Material:	R\$ 76,7790
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,5510
					VALOR:	R\$ 88,3300

2.12.1.9. 95648 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Valor
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,10280000	R\$ 53,48	R\$ 5,48
00044400	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,80	R\$ 24,80
00038007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,48	R\$ 44,96
00037957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,23	R\$ 14,46
00037960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 64 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 51,49	R\$ 102,98
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,07	R\$ 53,07

331

28

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Valor
00021125	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	3,02520000	RS 25,56	RS 77,32
00038029	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	0,95530000	RS 65,43	RS 62,50
TOTAL Material:						RS 325,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55560000	RS 19,01	RS 29,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55560000	RS 23,71	RS 36,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 66,45
VALOR:						RS 449,54

33L
C

2.12.1.10. 94694 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Valor
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	RS 17,45	RS 1,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	RS 1,69	RS 0,57
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	RS 60,56	RS 1,63
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 9,79	RS 9,79
TOTAL Material:						RS 13,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	RS 19,01	RS 4,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	RS 23,71	RS 5,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 9,69
VALOR:						RS 22,69

2.12.1.11. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Valor
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01750000	RS 53,46	RS 0,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	RS 1,69	RS 0,39
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	RS 60,56	RS 1,27
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 9,37	RS 9,37
TOTAL Material:						RS 11,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	RS 19,01	RS 2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	RS 23,71	RS 3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 5,97
VALOR:						RS 17,37

2.12.1.12. 89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Valor
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	RS 53,46	RS 0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01970000	RS 1,69	RS 0,33
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	RS 60,56	RS 0,99
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3,83	RS 3,83
TOTAL Material:						RS 5,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	RS 19,01	RS 2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	RS 23,71	RS 2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 4,92
VALOR:						RS 10,35

2.12.1.13. 89617 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Valor
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	RS 53,46	RS 0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01620000	RS 1,69	RS 0,27
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	RS 60,56	RS 0,72
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,22	RS 1,22
TOTAL Material:						RS 2,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
[Empty row]						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,00
VALOR:						RS 2,77

28

Mão de Obra com Encargos Complementares					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	RS 19,01	RS 1,76	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	RS 23,70	RS 2,22	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 4,98	
VALOR:						RS 6,39	

2.12.1.14. C2392 TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)

Materiais					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	RS 61,1400	RS 0,3057	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	RS 0,3500	RS 0,1085	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	RS 58,8300	RS 0,4710	
12018	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 10,5600	RS 10,5600	
TOTAL Material:						RS 11,4452	

Mão de Obra					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	RS 19,1000	RS 3,6290	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	RS 23,4800	RS 4,4812	
TOTAL Mão de Obra:						RS 8,1102	
VALOR:						RS 19,25	

2.12.1.15. 19821 JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 50MM (UN)

Materiais					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19821	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 5,4000	RS 5,4000	
TOTAL Material:						RS 5,4000	
VALOR:						RS 5,40	

2.12.1.16. 18245 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm (UN)

Materiais					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 6,2800	RS 6,2800	
TOTAL Material:						RS 6,2800	
VALOR:						RS 6,28	

2.12.1.17. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Materiais					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	RS 53,45	RS 0,50	
00003538	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,45	RS 2,45	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	RS 1,63	RS 0,02	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	RS 60,56	RS 0,67	
TOTAL Material:						RS 3,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	RS 19,01	RS 1,53	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	RS 23,71	RS 2,03	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,56	
VALOR:						RS 7,18	

2.12.1.18. 89485 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Materiais					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	RS 53,45	RS 0,37	
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,52	RS 1,52	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	RS 1,53	RS 0,01	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	RS 60,56	RS 0,48	
TOTAL Material:						RS 2,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	RS 19,01	RS 1,34	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	RS 23,71	RS 1,67	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,01	
VALOR:						RS 5,39	

3313

28

2.12.1.19. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	RS 61,1400	RS 0,1528
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	RS 0,3500	RS 0,1085
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 5,6500	RS 5,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	RS 58,6800	RS 0,2347
TOTAL Material:						RS 11,1460
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	RS 19,1000	RS 3,4380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	RS 23,4800	RS 4,2264
TOTAL Mão de Obra:						RS 7,6644
VALOR:						RS 18,8104

331

2.12.1.20. 103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01410000	RS 53,46	RS 0,75
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3,71	RS 3,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01740000	RS 1,69	RS 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	RS 60,56	RS 1,09
TOTAL Material:						RS 5,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	RS 19,01	RS 1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	RS 23,71	RS 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,28
VALOR:						RS 8,79

2.12.1.21. 00000820 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 5,80	RS 5,80
TOTAL Material:						RS 5,80
VALOR:						RS 5,80

2.12.1.22. 103977 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	RS 53,46	RS 0,56
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,13	RS 2,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01440000	RS 1,69	RS 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	RS 60,56	RS 0,75
TOTAL Material:						RS 3,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	RS 19,01	RS 1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	RS 23,71	RS 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,70
VALOR:						RS 6,17

2.12.1.23. 103957 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	RS 53,46	RS 0,43
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 0,97	RS 0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	RS 1,69	RS 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	RS 60,56	RS 0,57
TOTAL Material:						RS 1,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	RS 19,01	RS 0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	RS 23,71	RS 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,23

28

VALOR: R\$ 4,14

2.12.1.24. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,9400	RS 0,9400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 61,1400	RS 0,1834
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	RS 0,3500	RS 0,0875
TOTAL Material:						RS 1,2109
Mão de Obra						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 19,1000	RS 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 23,4800	RS 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,8322
VALOR:						RS 4,90

2.12.1.25. C1727 LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	RS 61,1400	RS 0,1529
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	RS 0,3500	RS 0,1365
11447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 6,9300	RS 6,9300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	RS 58,8800	RS 0,2355
TOTAL Material:						RS 7,4549
Mão de Obra						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
3	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 19,1000	RS 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 23,4800	RS 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,8322
VALOR:						RS 11,16

2.12.1.26. I2401 PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4" (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
12401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,8100	RS 0,8100
TOTAL Material:						RS 0,8100
VALOR:						RS 0,81

2.12.1.27. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	RS 1,65	RS 0,1320
00008875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	RS 15,67	RS 16,42
TOTAL Material:						RS 16,55
Mão de Obra						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	RS 19,04	RS 0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	RS 23,74	RS 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,46
VALOR:						RS 17,84

2.12.1.28. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	RS 1,65	RS 0,1089
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	RS 14,29	RS 14,99
TOTAL Material:						RS 15,08
Mão de Obra						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	RS 19,04	RS 0,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	RS 23,74	RS 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,21
VALOR:						RS 16,15

2.12.1.29. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	RS 1,65	RS 0,0908
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	RS 9,10	RS 9,54
TOTAL Material:						RS 9,63

338
J

28

SEÇÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 133
 2022

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 19,01	R\$ 0,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 23,71	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,99	
VALOR:					R\$ 10,50	

2.12.1.30. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	R\$ 1,69	R\$ 0,00
00009668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,22	R\$ 4,42
TOTAL Material:					R\$ 4,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 19,01	R\$ 0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 23,71	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,83	
VALOR:					R\$ 5,22	

2.12.2.1. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 61,1400	R\$ 4,5555
12012	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 58,8800	R\$ 7,0656
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,3900	R\$ 16,3900
TOTAL Material:					R\$ 28,0111	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5868	
VALOR:					R\$ 46,94	

2.12.2.2. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 61,1400	R\$ 1,3757
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 58,8800	R\$ 1,9430
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6900	R\$ 7,6900
TOTAL Material:					R\$ 11,0087	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8052
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3442	
VALOR:					R\$ 22,93	

2.12.2.3. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 61,1400	R\$ 3,5156
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1600	R\$ 19,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 58,8800	R\$ 5,3581
TOTAL Material:					R\$ 28,0337	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5868	
VALOR:					R\$ 46,94	

2.12.2.4. 00020144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,50	R\$ 55,50
TOTAL Material:					R\$ 55,50	
VALOR:					R\$ 55,50	

2.12.2.5. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,50	R\$ 55,50
TOTAL Material:					R\$ 55,50	
VALOR:					R\$ 55,50	

28

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000298 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	3,00000000	UN		RS 2,18	RS 6,54
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN		RS 10,09	RS 10,09
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,07500000	UN		RS 22,06	RS 1,65
TOTAL Material:					RS 18,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04570000	H		RS 19,01	RS 0,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04570000	H		RS 23,71	RS 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,94
VALOR:					RS 20,16

2.12.2.6. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,01480000	UN		RS 53,46	RS 0,79
00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN		RS 3,67	RS 3,67
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,01070000	UN		RS 1,69	RS 0,18
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,02250000	UN		RS 60,56	RS 1,36
TOTAL Material:					RS 6,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16930000	H		RS 19,01	RS 3,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16930000	H		RS 23,71	RS 4,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 7,23
VALOR:					RS 12,99

2.12.2.7. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,00000000	UN		RS 3,86	RS 7,72
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN		RS 8,51	RS 8,51
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,11500000	UN		RS 22,06	RS 2,53
TOTAL Material:					RS 18,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19260000	H		RS 19,01	RS 3,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19260000	H		RS 23,71	RS 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 8,22
VALOR:					RS 26,98

2.12.2.8. 89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,00000000	UN		RS 3,86	RS 7,72
00003628 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN		RS 9,36	RS 9,36
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,11500000	UN		RS 22,06	RS 2,53
TOTAL Material:					RS 19,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,27740000	H		RS 19,01	RS 5,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,27740000	H		RS 23,71	RS 6,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 11,84
VALOR:					RS 31,03

2.12.2.9. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000298 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	2,00000000	UN		RS 2,18	RS 4,36

337

28

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3,14	RS 3,14
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	RS 22,00	RS 1,10
TOTAL Material:						RS 4,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	RS 19,04	RS 0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	RS 23,71	RS 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,46
VALOR:						RS 10,91

2.12.2.10. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 61,1400	RS 1,8342
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,8800	RS 3,8800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	RS 58,8800	RS 2,7674
TOTAL Material:						RS 8,4816
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 19,1000	RS 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 23,4800	RS 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						RS 12,7740
VALOR:						RS 20,81

2.12.2.11. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00890000	RS 53,46	RS 0,52
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,16	RS 2,16
00098383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	RS 1,69	RS 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	RS 60,56	RS 0,90
TOTAL Material:						RS 3,58
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	RS 19,04	RS 2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	RS 23,71	RS 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 5,43
VALOR:						RS 8,83

2.12.2.12. 18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,3900	RS 2,3900
TOTAL Material:						RS 2,3900
VALOR:						RS 2,39

2.12.2.13. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 36,9300	RS 36,9300
TOTAL Material:						RS 36,9300
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 19,1000	RS 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 23,4800	RS 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						RS 21,2900
VALOR:						RS 57,48

2.12.2.14. C0678 CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	RS 61,1400	RS 1,5285
11880	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 8,0700	RS 8,0700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	RS 58,8800	RS 2,3552
TOTAL Material:						RS 11,9537
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	RS 19,1000	RS 2,2920
VALOR:						RS 22,2227

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1996
					VALOR:	R\$ 16,88

2.12.2.15. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,3200	R\$ 38,5764
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9500	R\$ 1,4355
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 80,6500	R\$ 2,6615
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 96,9800	R\$ 3,8792
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 34,6900	R\$ 13,8760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,6900	R\$ 11,1780
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,3200	R\$ 1,4784
					TOTAL Material:	R\$ 71,8590

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,6448
					VALOR:	R\$ 214,56

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

12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 39,9000	R\$ 40,2990
					TOTAL Material:	R\$ 40,2990

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5380
					VALOR:	R\$ 64,95

2.12.2.17. I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) (M)

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 15,2700
					TOTAL Material:	R\$ 15,2700
					VALOR:	R\$ 15,27

2.12.2.18. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,65	R\$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 11,09	R\$ 11,61
					TOTAL Material:	R\$ 11,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 19,09	R\$ 0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 23,71	R\$ 0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,76
					VALOR:	R\$ 13,35

2.12.2.19. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,65	R\$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 11,09	R\$ 11,61
					TOTAL Material:	R\$ 11,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 19,09	R\$ 0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 23,71	R\$ 0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,76

28

VALOR: R\$ 13,35

2.12.2.0. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0280	BRITA	SEINFRA M3	1,49200000	RS 56,5900
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA UN	3,00000000	RS 56,3900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	2,50000000	RS 15,2700
TOTAL Material:				RS 352,6500
Mão de Obra				
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	RS 18,4500
TOTAL Mão de Obra:				RS 36,9000
TOTAL				RS 611,7881
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	9,81530727	RS 62,3300
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	12,61828557	RS 107,5400
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	40,88246393	RS 11,6600
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,28322777	RS 453,5100
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,58403520	RS 484,1400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	13,90746026	RS 48,9200
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P.FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	1,79703138	RS 76,7900
C2123	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	10,74312235	RS 25,7100
TOTAL Serviço:				RS 1.951,9822
VALOR:				RS 4.348,16

2.13.1. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI UN	1,00000000	RS 12,20
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI UN	1,00000000	RS 468,27
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI UN	2,00000000	RS 29,78
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI KG	0,08810000	RS 131,28
TOTAL Material:				RS 551,58
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,43680000	RS 23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,34950000	RS 18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 42,33
VALOR:				RS 593,91

2.13.2. 00011761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
01	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI UN	1,00000000	RS 73,73
TOTAL Material:				RS 73,73
VALOR:				RS 73,73

2.13.3. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI UN	1,00000000	RS 12,20
00038520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI UN	1,00000000	RS 654,87
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI UN	2,00000000	RS 29,78
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI KG	0,08810000	RS 131,28
TOTAL Material:				RS 748,13
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,15400000	RS 23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,55650000	RS 10,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 34,07
VALOR:				RS 784,58

2.13.4. C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

330

28

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16841	ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 659,7200	RS 659,7200
TOTAL Material:						RS 659,7200
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 19,1000	RS 4,77500
11590	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 24,1600	RS 6,04000
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,81500
VALOR:						RS 670,16

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

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 228,9400	RS 228,9400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 251,5100	RS 251,5100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 21,8000	RS 21,8000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	RS 0,3500	RS 0,19600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 9,0700	RS 18,1400
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 35,6400	RS 35,6400
TOTAL Material:						RS 556,2200
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	RS 19,1000	RS 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	RS 23,4900	RS 46,9800
TOTAL Mão de Obra:						RS 85,1800
VALOR:						RS 638,40

2.13.6. 00037399 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 13,05	RS 13,05
TOTAL Material:						RS 13,05
VALOR:						RS 13,05

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

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 21,8000	RS 21,8000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	RS 0,3500	RS 0,29400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM CÔLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 97,4300	RS 97,4300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 9,0700	RS 18,1400
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 158,2200	RS 158,2200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 95,2100	RS 95,2100
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 18,4500	RS 18,4500
TOTAL Material:						RS 498,1400
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	RS 19,1000	RS 52,52500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	RS 23,4900	RS 64,57000
TOTAL Mão de Obra:						RS 117,09500
VALOR:						RS 615,23500

2.13.8. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	RS 357,4700	RS 471,8604
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 90,7700	RS 90,7700
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	RS 2,0500	RS 1,23000
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 168,2000	RS 168,2000
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 30,7700	RS 30,7700
TOTAL Material:						RS 762,8304
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	RS 23,4900	RS 35,23500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	RS 24,1600	RS 33,82400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	RS 18,4600	RS 53,53400
TOTAL Mão de Obra:						RS 122,59300
Serviços						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	RS 518,0100	RS 1,22142
TOTAL Serviço:						RS 1,22142

28

VALOR:	RS 882,52
--------	-----------

2.13.9. 11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00000000	RS 405,3400	RS 405,3400
TOTAL Material:					RS 405,3400
VALOR:					RS 405,34

2.13.10. 10915 CUBA DE AÇO INOX (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	RS 169,2700	RS 169,2700
TOTAL Material:					RS 169,2700
VALOR:					RS 169,27

2.13.11. 16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	RS 81,1600	RS 81,1600
TOTAL Material:					RS 81,1600
VALOR:					RS 81,16

2.13.12. 00007608 DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
008	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	1,00000000	RS 12,97	RS 12,97
TOTAL Material:					RS 12,97
VALOR:					RS 12,97

2.13.13. 00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	RS 19,71	RS 19,71
TOTAL Material:					RS 19,71
VALOR:					RS 19,71

2.13.14. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	RS 52,3500	RS 52,3500
TOTAL Material:					RS 52,3500
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	RS 24,1600	RS 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,0800
VALOR:					RS 64,43

2.13.15. 00547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	RS 58,77	RS 58,77
TOTAL Material:					RS 58,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	RS 23,74	RS 7,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	RS 18,62	RS 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 9,34
VALOR:					RS 67,78

2.13.16. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	RS 3,85	RS 0,08
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,00000000	RS 65,04	RS 65,04
TOTAL Material:					RS 65,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	RS 23,74	RS 2,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	RS 18,62	RS 0,56

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 2,83
VALOR:	RS 67,85

2.13.17. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	RS 3,98
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 76,00
TOTAL Material:					RS 79,98
Material	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	RS 23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	RS 18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 3,43
VALOR:					RS 79,39

3303

2.13.18. I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 17,3600
TOTAL Material:					RS 17,3600
VALOR:					RS 17,36

2.14.1. 80 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	RS 19,5800
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	RS 30,7600
I1199	FUNDO BRANCO Fosco NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	RS 15,8100
I1347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 0,6900
TOTAL Material:					RS 6,661
Material	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,348
VALOR:					RS 23,78

2.14.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 0,6900
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	RS 2,0500
TOTAL Material:					RS 1,297
Material	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	RS 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,998
VALOR:					RS 12,35

2.14.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	RS 0,6900
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	RS 3,6600
TOTAL Material:					RS 2,895
Material	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,218
VALOR:					RS 15,68

2.14.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	RS 11,6600
I1347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,6900
I2096	TINTALATEX	SEINFRA	L	0,17000000	RS 17,5900
TOTAL Material:					RS 4,557

28

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 19,1000	RS 6,6500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 24,1600	RS 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,3140	
VALOR:					RS 20,33	

2.14.5. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	RS 19,5800	RS 0,9790
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	RS 12,3300	RS 1,4796
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,6800	RS 0,1700
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	RS 21,4200	RS 3,6414
TOTAL Material:					RS 6,2700	

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 19,1000	RS 6,6500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 24,1600	RS 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,3140	
VALOR:					RS 22,05	

2.14.6. C2476 TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	RS 2,0700	RS 3,1050
	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	RS 3,6800	RS 2,9440
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,30000000	RS 6,8900	RS 2,0670
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	RS 44,6300	RS 3,5704
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	RS 61,3100	RS 21,4585
TOTAL Material:					RS 33,1449	

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	RS 19,1000	RS 36,2900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	RS 24,1600	RS 45,9040
TOTAL Mão de Obra:					RS 82,1940	
VALOR:					RS 112,45	

2.15.1. I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00000000	RS 22,4300	RS 22,4300
TOTAL Material:					RS 22,4300	
VALOR:					RS 22,43	

2.15.2. I0144 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 7,5200	RS 7,5200
TOTAL Material:					RS 7,5200	
VALOR:					RS 7,52	

2.15.3. I2166 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2") (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	RS 17,7400	RS 17,7400
TOTAL Material:					RS 17,7400	
VALOR:					RS 17,74	

2.15.4. C4006 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	RS 24,3200	RS 24,3200
TOTAL Material:					RS 24,3200	
VALOR:					RS 24,32	

2.15.5. C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	RS 80,6500	RS 2,4518
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	RS 0,9300	RS 4,2315
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	RS 0,6900	RS 3,1395

334

28

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 37,8000
TOTAL Material:						R\$ 37,8000
Mão de Obra						
		Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 34,1510
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,8070
VALOR:						R\$ 110,6070

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 80,5500	R\$ 1,2083
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9300	R\$ 2,0274
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,5042
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 12,7500
TOTAL Material:						R\$ 17,4900
Mão de Obra						
		Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 62,3252

2.15.7. C1989 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 115,3900	R\$ 0,0577
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 24,2900	R\$ 31,5770
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1035
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 27,9100	R\$ 9,2103
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 127,4000	R\$ 127,4000
TOTAL Material:						R\$ 168,2485
Mão de Obra						
		Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,2310
VALOR:						R\$ 205,4795

2.15.8. C0587 CADEADO PEQUENO (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
I0401	CADEADO PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,4700	R\$ 18,4700
TOTAL Material:						R\$ 18,4700
VALOR:						R\$ 18,47

2.15.9. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,3200	R\$ 5,4168
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,2900	R\$ 41,2900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,5300	R\$ 15,5300
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 19,7000	R\$ 0,4110
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,8400	R\$ 5,6648
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,3200	R\$ 6,7760
TOTAL Material:						R\$ 75,2986
Mão de Obra						
		Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170
Serviços						
		Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02872212	R\$ 484,1400	R\$ 13,9055
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02868894	R\$ 288,4800	R\$ 7,7024
TOTAL Serviço:						R\$ 21,6079
VALOR:						R\$ 111,60

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	RS 0,4920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 1,5767
TOTAL Material:					RS 2,0687
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 2,7290
TOTAL Mão de Obra:					RS 26,8890
VALOR:					RS 27,9500

2.15.11. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 14,4950
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,5710
Serviço					
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,022724257	RS 11,0109
TOTAL Serviço:					RS 11,0109
VALOR:					RS 36,5819

2.16.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	RS 0,9022
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,9022
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	RS 2,6776
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	RS 4,2671
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	RS 7,5900
TOTAL Material:					RS 14,5347
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	RS 9,6640
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 20,3050
TOTAL Mão de Obra:					RS 29,9690
VALOR:					RS 44,5037

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	RS 2,9437
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	RS 10,0622
TOTAL Material:					RS 13,0059
Mão de Obra					
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	RS 6,0400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	RS 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,1930
VALOR:					RS 29,1989

2.16.3. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 274,1800
TOTAL Material:					RS 274,1800
VALOR:					RS 274,1800

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 4,2400
TOTAL Material:					RS 4,2400
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 3,6240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 4,5150
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,1390

330

28

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23896644	RS 5,2600	RS 1,2570
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03275799	RS 404,8900	RS 13,2634
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03564840	RS 4,6800	RS 0,1668
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01445205	RS 48,9200	RS 0,7070
					TOTAL Serviço:	RS 15,3942
					VALOR:	RS 27,87

2.16.5. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 799,1400	RS 799,1400
					TOTAL Material:	RS 799,1400
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11874139	RS 453,5100	RS 53,8504
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,11819428	RS 48,9200	RS 5,7821
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11888182	RS 159,0800	RS 18,8795
					TOTAL Serviço:	RS 78,5124
					VALOR:	RS 877,65

2.16.6. C3645 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 705,4700	RS 705,4700
					TOTAL Material:	RS 705,4700
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11874432	RS 453,5100	RS 53,8517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,11840163	RS 48,9200	RS 5,7922
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11888475	RS 159,0800	RS 18,8904
					TOTAL Serviço:	RS 78,5246
					VALOR:	RS 783,99

2.17.1. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	RS 115,3500	RS 0,4614
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	RS 4,0300	RS 2,8210
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	RS 0,6900	RS 1,1040
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 335,1300	RS 335,1300
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	RS 3,8900	RS 5,0570
					TOTAL Material:	RS 344,5794
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	RS 24,1600	RS 57,9840
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,80000000	RS 18,4600	RS 88,6080
					TOTAL Mão de Obra:	RS 146,5920
					VALOR:	RS 491,1714

2.17.2. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 428,2700	RS 428,2700
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 6,1500	RS 24,6000
					TOTAL Material:	RS 452,8700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 24,1600	RS 48,3200
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 18,4600	RS 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	RS 55,7040
					VALOR:	RS 508,5740

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

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 810,6000	RS 810,6000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,8700	RS 1,7400
					TOTAL Material:	RS 812,3400
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 19,1000	RS 7,6400

320
3

28

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0320
					VALOR:	R\$ 828,77

2.17.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 11,7900	R\$ 0,3537
					TOTAL Material:	R\$ 0,3537
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,5200
					VALOR:	R\$ 50,07

2.17.5. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,0765
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0765
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 6,8500	R\$ 229,4750
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 15,9500	R\$ 9,4105
	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 115,3900	R\$ 57,6950
	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 95,9800	R\$ 15,3568
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,9300	R\$ 6,7704
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 67,2000	R\$ 221,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 77,2800
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 8,1500	R\$ 14,6700
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 31,3000	R\$ 26,6050
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 30,7600	R\$ 33,8360
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 70,3500	R\$ 306,0225
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 2,0700	R\$ 4,3470
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 96,9900	R\$ 36,8564
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 13,7000	R\$ 6,1650
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 5,8400	R\$ 13,1400
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 87,2600	R\$ 959,8600
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 117,4200	R\$ 1.232,9100
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 27,8000	R\$ 23,6300
					TOTAL Material:	R\$ 1.275,9456
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 44,6940
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 24,1600	R\$ 56,5344
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 132,8800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 24,1600	R\$ 46,1456
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 230,7500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 728,2440
					VALOR:	R\$ 3.979,22

2.17.6. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10186	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.148,1700	R\$ 1.148,1700
					TOTAL Material:	R\$ 1.148,1700
					VALOR:	R\$ 1.148,17

2.17.7. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 115,3900	R\$ 0,9231
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 520,3300	R\$ 520,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6500	R\$ 2,0800
					TOTAL Material:	R\$ 523,4511

3309

Mat. de Obs.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 24,1600	RS 28,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 18,4800	RS 36,9600
TOTAL Mat. de Obs.					RS 65,9520
VALOR:					RS 65,95

2.17.2. C4706 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP-2CM (M2)

Mat. de Obs.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11185 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	RS 115,5900	RS 0,2312
11805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	RS 0,8000	RS 1,8400
11855 GRANITO POLIDO CINZA ESP-2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 252,1800	RS 252,1800
TOTAL Material					RS 254,2512

Mat. de Obs.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1600	RS 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	RS 18,9600	RS 14,2200
TOTAL Mat. de Obs.					RS 26,3000
VALOR:					RS 26,31

2.17.3. C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA (M2)

Mat. de Obs.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	RS 5,5500	RS 17,9365
12410 PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 185UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07890000	RS 13,7000	RS 1,0835
2 TÁBUA EM MADEIRA MURACATARA PLANADA DE 20mm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 108,1600	RS 108,1600
TOTAL Material					RS 127,1800

Mat. de Obs.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10457 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22000000	RS 50,1000	RS 11,0220
10455 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,22000000	RS 24,4800	RS 5,3856
TOTAL Mat. de Obs.					RS 16,4076
VALOR:					RS 164,27

2.17.10. C1950 PORTA COMPENSADO PARMÁRIO SOB PIA (M2)

Mat. de Obs.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347 DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 16,0500	RS 64,2000
11189 FECHO TIPO ROLETE PARMÁRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,1800	RS 2,1800
11192 FOLHA PORTA ARM. EM G. CAB. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 45,7500	RS 45,7500
TOTAL Material					RS 112,1300

Mat. de Obs.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 35,1000	RS 17,5500
10458 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1600	RS 12,0800
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 24,1600	RS 19,3280
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 18,4800	RS 14,7840
TOTAL Mat. de Obs.					RS 63,7320
VALOR:					RS 195,66

2.18.1. C162M LIMPEZA GERAL (M2)

Mat. de Obs.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	RS 18,4800	RS 12,9360
TOTAL Mat. de Obs.					RS 12,94
VALOR:					RS 12,43

2.1. COMP - 04 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mat. de Obs.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,15000000	RS 2.171,00	RS 325,65
10584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,10000000	RS 17.520,00	RS 1.752,00
TOTAL Mat. de Obs.					RS 2.077,65
TOTAL PARALÍSELAS					RS 2.077,65
FRACÇÃO DE 10%					RS 207,77
BOM					RS 54,97
TOTAL GERAL					2442,39

Romulo Vitoriano Farias
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO - EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF: 974.400.193-34
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Frágoso Vieira
SIVANILDO FRÁGOSO VIEIRA
 CRBA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

28

3330
5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	PROJETO DE GESTÃO, OBRAS E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	18/01/2022
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE OBRAS E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	ORÇAMENTO:	100,00%
LOCAL:	RUA AFRÂNIO BARBOSA DE ALMEIDA, BARRIO SANTANA, MADALENA-CE	ORÇAMENTO:	100,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	ORÇAMENTO:	100,00%

COM-67713192 REFLETOR/PROJETOR LED 50W (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-67713192	REFLETOR/PROJETOR LED 50W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 77,20	R\$ 77,20
TOTAL Material:						R\$ 77,20
VALOR:						R\$ 77,20

CP0603 CAIXA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-0603	CAIXA DE DRENO PARA AR CONDICIONADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 29,72	R\$ 29,72
TOTAL Material:						R\$ 29,72
VALOR:						R\$ 29,72

3.1. COMP - 04 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,16000000	R\$ 6.171,03	R\$ 987,36
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,10000000	R\$ 17.326,61	R\$ 1.732,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.719,97
TOTAL PARA 7 MESES						R\$ 19.039,78
FRAÇÃO DE 100%						R\$ 190,39
BOM						R\$ 54,87
TOTAL GERAL						245,27

Romulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Frágoso Vieira
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

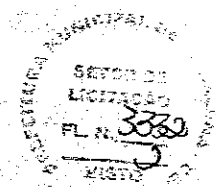
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÕES E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 18/03/2025	RE: 28,825%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÕES E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	EMPRESA: 0281 COM DESONERACAO	14,41% 47,65% 36,94%
LOCAL:	RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA, BARRIO SANTANA, MADALENA-CE	CNPJ: 282911 COM DESONERACAO	14,41% 47,65% 36,94%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	Condição:	PRÓPRIA 800% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. N. 333

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcelas
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 26.461,71	100,00%							R\$ 26.461,71
2	CONSTRUÇÃO	R\$ 1.147.012,54	2,95%	18,82%	17,38%	19,76%	18,21%	15,02%	8,15%	R\$ 1.147,012
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 24.526,95	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	R\$ 24.526,95
		R\$ 1.198.001,20	60.474,69	219.370,21	202.853,23	230.152,13	212.373,43	175.783,73	86.993,78	1.198.001,20
			60.474,69	279.844,90	482.698,13	712.850,26	925.223,69	1.101.007,42	1.198.001,20	

Romulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Fragoso Vieira
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	Total	6,96%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	Total	4,56%
	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	Total	13,15%
<p>BDI = 28,82% $\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)}$</p>		

Romulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Fragoso Vieira
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
TIPO	DESCRIÇÃO	DATA - PERÍODO	
		INÍCIO	FIM
PROJETO	PROJETO DE REFORMAS E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTE, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	01/01/2008	31/12/2008
PROJETO	PROJETO DE REFORMAS E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTE, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	01/01/2008	31/12/2008
LOCAL	RUA ARMANDO BARROSA DE ALMEIDA, BARRIO SANTANA, MADALENA-CE		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE		

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	18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	18,04

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

Romulo Vitoriano Farias
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
SOCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Fragoso Vieira
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PROJETO DE DEMOLICOES E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTE, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.	DATA:	18/09/2022
DIREÇÃO:	PROJETO DE DEMOLICOES E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTS, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.	EMPRESA:	CVS 1204 DECONORAÇÃO
LOCAL:	RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA, BAIRRO SANTANA, MADALENA-CE.	PROFISSIONAL:	PROFESSOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE.		

3334

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		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 Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
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

Romulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Fragoso Vieira
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL