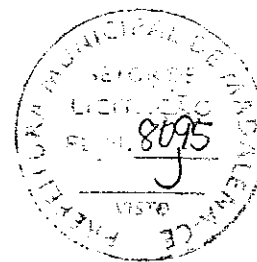


PROPOSTA DE PREÇOS

ACARAÚ-CE, 19 DE MAIO DE 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF: TOMADA DE PREÇOS 1305.01/2022 - SME

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "C" NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS 1305.01/2022 -SME**, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ **695.896,79**(Seiscentos e Noventa e Cinco Mil Oitocentos e Noventa e Seis reais e Setenta e Nove centavos), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 05 (CINCO) MESES. CUJO OBJETO É A **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "C" NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, portador da Carteira de Identidade nº **2002021071729** 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 ABERTURA DA LICITAÇÃO.

Finalizando, Declaramos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

ATENCIOSAMENTE,

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

[Handwritten initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONSERVAÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	01/06/2022 BDI: 28,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONSERVAÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	ORÇ:	2022/02
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCO, MADALENA-CE	SEINFRA:	27,1 COM DESONERAÇÃO 59,84% 47,76% 03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO 59,84% 47,76% 03/2021

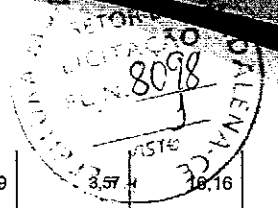
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.961,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	147,68	41,87	189,55	1.895,50
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,99	51,56	14,62	66,18	65,52
2	MOVIMENTO DE TERRA								5.708,75
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANS.)	SEINFRA	M3	169,55	26,23	7,44	33,67	5.708,75
3	PAREDES E PAINÉIS								7.886,67
3.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	34,17	159,49	45,22	204,71	6.994,94
3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	12,38	56,12	15,91	72,03	891,73
4	ESQUADRIAS								72.408,69
4.1	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	10,00	933,32	264,60	1.197,92	11.979,20
4.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	10,00	356,99	101,21	458,20	4.582,00
4.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	10,00	37,34	10,59	47,93	479,30
4.4	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	10,08	93,35	26,46	119,81	1.207,68
4.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,12	315,61	89,48	405,09	856,79
4.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM AÇETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	64,08	452,86	128,39	581,25	37.248,50
4.7	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,75	262,12	74,31	336,43	1.934,47
4.8	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,28	124,58	35,32	159,90	1.323,57
4.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	124,39	35,26	159,65	1.596,50
4.10	S03546	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	13,00	671,26	190,30	861,56	11.200,26
5	COBERTURA								59.174,26
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	544,63	43,10	12,22	55,32	30.128,93
5.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	544,63	10,68	3,03	13,71	7.466,66
5.3	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	98,39	15,84	4,49	20,33	2.000,27
5.4	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	217,85	70,02	19,85	89,87	19.578,16
6	IMPERMEABILIZAÇÃO								19.360,75
6.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	322,50	31,82	9,02	40,84	13.170,90
6.2	S02180	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	ORSE	m2	215,00	22,43	6,36	28,79	6.188,85

Handwritten signature and initials.

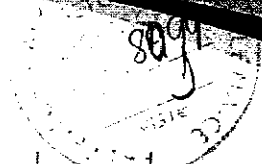
8097
J

7 REVESTIMENTO DE PAREDE										13.710,03
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,54	6,03	1,71	7,74	453,10	
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,54	33,68	9,55	43,23	3.395,28	
7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,39	69,16	19,61	88,77	2.253,87	
7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,39	10,46	2,97	13,43	340,99	
7.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	52,38	69,78	19,78	89,56	4.691,15	
7.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	52,38	7,90	2,24	10,14	531,13	
7.7	CP0401	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA = 10CM) - INSTALAÇÃO		M	33,71	47,25	13,40	60,65	2.044,51	
8 PAVIMENTAÇÃO										80.382,15
8.1	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	70,22	24,17	6,85	31,02	2.178,22	
8.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	70,22	28,09	7,96	36,05	2.531,43	
8.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,50	69,78	19,78	89,56	134,34	
8.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,50	10,34	2,93	13,27	19,91	
8.5	C3027	PISO MORTO DE TJOLO MACIÇO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,50	47,26	13,40	60,66	90,99	
8.6	00040671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	SINAPI	M2	39,55	54,98	15,59	70,57	2.791,04	
8.7	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	168,15	60,10	17,04	77,14	12.971,09	
8.8	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	48,89	53,36	15,13	68,49	3.348,48	
8.9	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	90,03	43,49	12,33	55,82	5.025,47	
8.10	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,29	91,07	25,82	116,89	1.202,80	
8.11	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	90,03	22,35	6,34	28,69	2.582,96	
8.12	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	513,25	51,11	14,49	65,60	33.669,20	
8.13	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	21,42	181,34	51,41	232,75	4.565,51	
8.14	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 06/2016 P	SINAPI	M	33,60	34,61	9,81	44,42	1.452,51	
8.15	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M2	72,81	78,74	22,32	101,06	7.358,18	
9 RODAPÉS										9.570,54
9.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	28,15	76,86	21,79	98,65	2.777,00	
9.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	4,22	45,81	12,99	58,80	248,14	
9.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	61,39	83,07	23,55	106,62	6.545,40	
10 PINTURA										23.392,15
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	47,00	14,70	4,17	18,87	886,85	
10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	815,01	10,31	2,92	13,23	10.782,56	
10.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	422,22	11,85	3,36	15,21	6.421,57	

Handwritten signature and initials



10.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	133,92	12,59	3,57	18,16	2.164,15
10.5	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	132,40	18,46	5,23	23,69	3.136,56
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS 220/380V								38.882,88
11.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								0,00
11.2	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	6,00	17,68	5,01	22,69	136,14
11.3	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	5,85	1,66	7,51	75,10
11.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	4,00	17,15	4,86	22,01	88,04
11.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	3,00	83,17	23,58	106,75	320,25
11.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	15,00	20,24	5,74	25,98	389,70
11.7	00000394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	3,49	0,99	4,48	17,92
11.8	S03302	Fornecimento de terminal pré-isolado tipo garfo série métrica para cabo 4,0 mm ²	ORSE	un	30,00	0,56	0,16	0,72	21,60
11.9	I10082	TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM ²	SEINFRA	UN	30,00	0,21	0,06	0,27	8,10
11.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	14,76	4,18	18,94	3.788,00
11.11	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	1,96	0,56	2,52	50,40
11.12	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENÓ DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	40,00	4,28	1,21	5,49	219,50
11.13	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENÓ DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	30,00	5,18	1,47	6,65	199,50
11.14	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	55,00	13,47	3,82	17,29	950,95
11.15	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	15,36	4,35	19,71	295,65
11.16	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	40,00	11,51	3,26	14,77	590,80
11.17	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	15,00	3,02	0,86	3,88	58,20
11.18	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	9,74	2,76	12,50	250,00
11.19	CABOS E FIOS								0,00
11.20	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	SEINFRA	M	450,00	7,05	2,00	9,05	4.072,50
11.21	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	850,00	5,88	1,67	7,55	6.417,50
11.22	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								0,00
11.23	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	26,63	7,55	34,18	683,90
11.24	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	80,00	36,78	10,43	47,21	3.778,80
11.25	S12562	Luminária com lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	ORSE	un	12,00	84,03	23,82	107,85	1.294,20
11.26	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	17,34	4,92	22,26	178,08
11.27	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	70,00	7,20	2,04	9,24	646,92
11.28	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	16,00	23,21	6,58	29,79	476,64
11.29	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	80,00	15,89	4,50	20,39	1.631,20

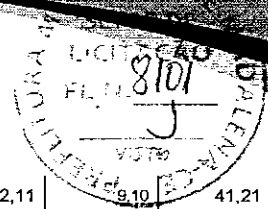


11.30	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	10,00	8,19	2,32	10,51	105,10
11.31	C2047	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	SEINFRA	UN	14,00	118,98	33,73	152,71	2.137,94
11.32	C3564	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	20,00	4,76	1,35	6,11	122,20
11.33	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	17,00	179,34	50,84	230,18	3.913,05
11.34	S10352	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	18,00	78,61	22,29	100,90	1.816,20
11.35	INSTALAÇÕES ELETRICAS CASTELO								0,00
11.36	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	35,00	12,90	3,66	16,56	579,60
11.37	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	11,51	3,26	14,77	295,40
11.38	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	13,91	3,94	17,85	267,75
11.39	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	25,00	6,65	1,89	8,54	213,50
11.40	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	7,00	1,71	0,48	2,19	15,33
11.41	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	8,39	2,38	10,77	1.615,50
11.42	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	150,00	5,88	1,67	7,55	1.132,50
11.43	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	3,00	8,19	2,32	10,51	31,53
12	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA								30.784,00
12.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								0,00
12.2	00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00	617,64	175,10	792,74	792,74
12.3	S07867	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	ORSE	un	2,00	507,00	143,73	650,73	1.301,46
12.4	CP0501	BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES		UN	1,00	222,21	63,00	285,21	285,21
12.5	CP0502	GUIA DE CABOS FRONTAL, FECHADO		UN	4,00	38,90	11,03	49,93	199,72
12.6	CP0503	GUIA DE CABOS TRASEIRO		UN	4,00	38,90	11,03	49,93	199,72
12.7	CP0505	TRAVA PATH PANEL		UN	4,00	8,29	2,35	10,64	42,56
12.8	CP0507	GUIA DE CABOS SUPERIOR FECHADO		UN	1,00	52,30	14,83	67,13	67,13
	CP0506	GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO		UN	2,00	52,30	14,83	67,13	134,26
12.10	CABOS EM PAR TRANÇADOS								0,00
12.11	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	ORSE	m	480,00	10,55	2,99	13,54	6.459,20
12.12	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	500,00	11,00	3,12	14,12	7.050,00
12.13	00011916	CABO TELEFÔNICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	SINAPI	M	50,00	12,92	3,66	16,58	829,00
12.14	S09298	Cabo coaxial rgc 75 ohms	ORSE	m	35,00	4,65	1,32	5,97	208,55
12.15	CABOS DE CONEXÃO								0,00
12.16	CP0508	CABOS DE CONEXÕES- PATCH CORD ULTRA FLEXIVEL COM RJ45 NAS 2 PONTAS - 1,50 METROS		UN	24,00	20,62	5,85	26,47	535,28
12.17	CP0509	CABOS DE CONEXÕES- PATCH CORD 110 / RJ-45 1 PAR - 1,50M		UN	15,00	17,97	5,09	23,06	345,90
12.18	C3770	PATCH CABLE EXTRA FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	24,00	15,23	4,32	19,55	469,20
12.19	C4526	PATCH CABLE EXTRA FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	24,00	19,40	5,50	24,90	597,60
12.20	TOMADAS								0,00
12.21	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	24,00	40,95	11,61	52,56	1.251,44
12.22	CP0513	CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL)		UN	4,00	24,38	6,91	31,29	125,16

J. J. J.

8100
J

12.23	CAIXAS E ACESSORIOS								0,00
12.24	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,35	242,74	68,82	311,56	109,05
12.25	S08615	Caixa tipo R1, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,09m, dim. int.=60x35x40cm, com tampão de ferro fundido	ORSE	un	1,00	417,65	118,40	536,05	536,05
12.26	I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	14,00	35,98	10,20	46,18	646,52
12.27	S11844	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 1/4"	ORSE	un	8,00	58,89	16,70	75,59	604,72
12.28	ELETRODUTOS E ACESSORIOS								0,00
12.29	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	120,00	14,14	4,01	18,15	2.178,00
12.30	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	72,00	24,52	6,95	31,47	2.265,64
12.31	S08359	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	ORSE	m	45,00	52,88	14,99	67,87	3.054,15
12.32	S07877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	2,00	26,49	7,51	34,00	66,60
12.33	S08443	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	116,68	33,08	149,76	149,75
12.34	S08113	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	49,31	13,98	63,29	63,29
12.35	S08318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	2,00	13,63	3,86	17,49	34,98
12.36	S09533	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	14,89	4,22	19,11	19,11
13	INSTALAÇÃO HIDRAULICA								35.222,44
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO								0,00
13.2	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	20,51	5,81	26,32	289,52
13.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	8,56	2,43	10,99	54,95
13.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	13,14	3,73	16,87	371,14
13.5	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	12,00	13,47	3,82	17,29	207,48
13.6	C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	2,00	11,75	3,33	15,08	30,16
13.7	I2018	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	2,00	6,90	1,96	8,86	17,72
13.8	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	11,65	3,30	14,95	29,90
13.9	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	2,00	6,01	1,70	7,71	15,42
13.10	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	5,00	16,90	4,79	21,69	108,45
13.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	14,48	4,11	18,59	55,77
13.12	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	10,86	3,08	13,94	41,82
13.13	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	89,48	25,37	114,85	114,85
13.14	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	22,66	6,42	29,08	523,44
13.15	00001370	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	2,00	95,59	27,10	122,69	245,38
13.16	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	24,00	16,60	4,71	21,31	511,44
13.17	CP0601	TUDO DE DESCARGA VDE FLEXIVEL		UN	3,00	24,33	6,90	31,23	93,69
13.18	CP0602	CANOPLAN 3/4- ACABAMENTO DE REGISTRO		UN	30,00	20,96	5,94	26,90	807,00
13.19	S01606	Junção 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	2,00	11,66	3,31	14,97	29,94
13.20	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	3,92	1,11	5,03	100,60
13.21	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS								0,00



13.22	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	7,00	32,11	9,10	41,21	288,47
13.23	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4)-C/ANEIS	SEINFRA	UN	12,00	20,58	5,83	26,41	316,92
13.24	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	2,00	49,00	13,89	62,89	125,78
13.25	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	42,43	12,03	54,46	217,84
13.26	ACESSÓRIOS								0,00
13.27	S04283	Ralo hemisférico em Pº Pº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	10,00	41,23	11,69	52,92	529,20
13.28	C2299	TAMPA DE CONCRETO ALVENARIA ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	2,33	193,92	54,98	248,90	579,94
13.29	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	15,75	157,96	44,78	202,74	3.193,16
13.30	S04280	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	ORSE	un	13,00	31,62	8,96	40,58	527,54
13.31	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	252,78	71,66	324,44	324,44
13.32	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,75	194,03	55,01	249,04	186,78
13.33	INSTALAÇÕES DO CASTELO								0,00
13.34	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	77,15	21,87	99,02	99,02
13.35	S02650	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (20-3,4)(17-4,9)(14-6,0)(11-6,9)(8-8,3), inclusive chave de partida direta	ORSE	un	2,00	1.686,33	476,07	2.164,40	4.326,80
13.36	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	338,48	95,96	434,44	434,44
13.37	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	45,28	12,84	58,12	58,12
13.38	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	92,25	26,15	118,40	118,40
13.39	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	79,47	22,53	102,00	612,00
13.40	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	52,87	14,99	67,86	339,30
13.41	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	252,02	71,45	323,47	323,47
13.42	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	126,01	35,72	161,73	161,73
13.43	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	154,87	43,91	198,78	198,78
13.44	S01044	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 21/2"	ORSE	un	3,00	35,52	10,07	45,59	136,77
13.45	S01043	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	ORSE	un	5,00	25,33	7,18	32,51	162,55
13.46	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	118,76	33,67	152,43	609,72
13.47	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	36,51	10,35	46,86	281,16
13.48	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	86,74	24,59	111,33	222,66
13.49	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	46,39	13,15	59,54	178,82
13.50	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	33,86	9,60	43,46	86,92
13.51	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	15,00	56,80	16,10	72,90	1.093,50
13.52	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	12,00	38,34	10,87	49,21	590,52
13.53	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	5,00	32,82	9,30	42,12	210,60

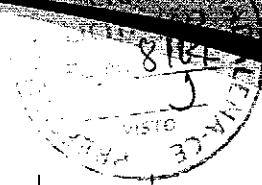
J. J. J.

8102
J

13.54	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	65,00	35,93	10,19	46,12	2.997,60
13.55	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	10,00	27,27	7,73	35,00	350,00
13.56	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	5,00	41,29	11,71	53,00	265,00
13.57	100464	Caixa d'água fibra vidro 10.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00	5.086,57	1.442,04	6.528,61	6.528,61
13.58	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO								0,00
13.59	92683	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	61,86	17,54	79,40	238,20
30	92682	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	52,54	14,90	67,44	337,20
13.61	92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	47,22	13,39	60,61	363,56
13.62	92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	39,05	11,07	50,12	350,84
13.63	92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	34,52	9,79	44,31	664,65
13.64	S00947	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2"	ORSE	un	12,00	31,34	8,88	40,22	482,64
13.65	S00937	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4"	ORSE	un	6,00	25,28	7,17	32,45	194,70
13.66	S00938	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	ORSE	un	3,00	29,98	8,50	38,48	115,44
13.67	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	12,00	64,96	18,42	83,38	1.000,56
38	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	12,00	74,49	21,12	95,61	1.147,32
14	LOUÇAS E METAIS								12.384,73
14.1	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	62,52	17,72	80,24	1.123,56
14.2	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	21,00	53,43	15,15	68,58	1.440,18
14.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	5,00	98,08	27,81	125,89	629,45
14.4	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4? P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	967,09	274,17	1.241,26	1.241,26
14.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	15,00	51,42	14,58	66,00	990,00
14.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	67,99	19,28	87,27	1.309,05
14.7	00011762	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	SINAPI	UN	13,00	41,85	11,86	53,71	698,23

J. Day

14.8	S03706	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	ORSE	un	24,00	12,43	3,52	15,95	382,80
14.9	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	6,00	35,98	10,20	46,18	277,08
14.10	CP0302	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTO OU EQUIVALENTE		UN	2,00	265,68	75,32	341,00	682,00
14.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.80)m	SEINFRA	UN	1,00	717,98	203,55	921,53	921,53
14.12	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	80,36	22,78	103,14	928,26
14.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	67,82	19,23	87,05	261,15
14.14	S02010	Cuba de embutir oval (deca linha ref I37) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680) , engate cromado (deca) ou similares	ORSE	un	2,00	462,43	131,10	593,53	1.187,06
14.15	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	81,37	23,07	104,44	313,32
15	BANCADAS								5.110,31
15.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,20	318,76	90,37	409,13	490,96
15.2	S09721	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	ORSE	m2	3,83	472,30	133,90	606,20	2.321,75
15.3	CP0301	LAVATÓRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA- ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00	895,05	253,75	1.148,80	2.297,60
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS								28.413,48
16.1	CAPTAÇÃO								0,00
16.2	S09306	Fornecimento de fita adesiva de alumínio 50mm x 30m	ORSE	un	12,00	13,07	3,71	16,78	201,36
16.3	00041415	MINICAPTORES DE INSERÇÃO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=600,MM X DN=10,MM	SINAPI	UN	33,00	28,22	8,00	36,22	1.196,25
16.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	134,14	38,03	172,17	172,17
16.5	00034359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATÁ EM ALUMINIO 3/4 " X 1/4 " X 300 MM	SINAPI	UN	22,00	11,73	3,33	15,06	331,32
16.6	CONDUTORES DE DESCIDA								0,00
16.7	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	17,00	20,95	5,94	26,89	457,13
16.8	S09048	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	ORSE	Un	17,00	39,51	11,20	50,71	862,07
16.9	S12140	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	ORSE	un	68,00	4,74	1,34	6,08	413,44
16.10	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	17,00	15,35	4,35	19,71	355,07
16.11	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	118,00	50,48	14,31	64,79	7.645,22
16.12	18514	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA	SEINFRA	UN	5,00	1,93	0,55	2,48	12,40
16.13	108666	Isolador reforçado para fixação 90° (para-raio)	ORSE	un	1,00	5,43	1,54	6,97	6,97
16.14	ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO								0,00
16.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	19,00	62,89	17,83	80,72	1.533,68
16.16	96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	168,00	65,38	18,54	83,92	14.056,56
16.17	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	47,50	13,47	60,97	304,85
16.18	109329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	ORSE	un	19,00	34,61	9,81	44,42	843,90
17	INSTALAÇÃO DE GAZ - GLP								11.763,74
17.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								0,00
17.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,76	412,60	116,97	529,57	402,40
17.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,16	596,70	169,16	765,86	122,50



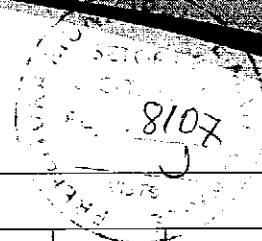
17.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,08	689,97	195,61	885,58	70,65	
17.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1,52	110,75	31,40	142,15	216,07	
17.6	C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09	385,65	109,33	494,98	44,55	
17.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,09	222,54	63,09	285,63	25,71	
17.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	6,00	13,21	3,75	16,96	101,76	
17.9	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,00	114,49	32,46	146,95	293,90	
17.10	I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	2,00	20,99	5,95	26,94	53,68	
17.11	IMPERMEABILIZAÇÃO									0,00
17.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,52	30,62	8,68	39,30	59,74	
17.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	2,00	32,44	9,20	41,64	83,28	
17.14	PISOS									0,00
17.15	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,13	511,21	144,93	656,14	85,30	
17.16	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,81	23,76	6,74	30,50	55,21	
17.17	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,81	83,67	23,72	107,39	194,38	
17.18	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,81	8,56	2,43	10,99	19,89	
17.19	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,95	76,86	21,79	98,65	192,37	
17.20	PAREDES									0,00
17.21	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,01	58,32	16,53	74,85	300,15	
17.22	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,32	81,05	22,98	104,03	53,29	
17.23	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.624,47	460,54	2.085,01	63,40	
17.24	REVESTIMENTOS									0,00
17.25	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,52	6,03	1,71	7,74	58,20	
17.26	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,52	32,02	9,08	41,10	309,97	
17.27	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,99	11,83	3,35	15,18	62,57	
17.28	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,99	32,08	9,09	41,17	164,27	
17.29	PINTURA									0,00
17.30	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	8,47	14,12	4,00	18,12	153,48	
17.31	95306	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	3,99	11,38	3,23	14,61	58,29	
17.32	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	4,48	15,61	4,43	20,04	89,78	
17.33	ESQUADRIAS									0,00
17.34	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,32	300,71	85,25	385,96	895,43	
17.35	SINALIZAÇÃO									0,00
17.36	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	18,43	5,22	23,65	47,30	
17.37	INSTALAÇÃO									0,00
17.38	CP0107	CENTRAL DE GLP		UN	2,00	421,70	119,55	541,25	1.082,50	
17.39	C2577	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 35mm (1 1/4") CLASSE E	SEINFRA	M	24,00	125,79	35,66	161,45	3.874,80	
17.40	CP011	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE		M	24,00	7,03	1,99	9,02	216,48	

[Handwritten signature]

8105
J

17.41	CP0102	VALVULA ESFERA Ø 3/4" NPT300		UN	4,00	168,37	47,73	216,10	864,40
17.42	CP012	REGISTRO 1º ESTAGIO C/ MANOMETRO		UN	1,00	251,19	71,21	322,40	322,40
17.43	CP0104	REGISTRO 2º ESTAGIO C/ MANOMETRO		UN	2,00	380,45	107,86	488,31	976,62
17.44	CP013	REGISTRO DO REGULADOR		UN	2,00	28,95	8,21	37,16	74,32
17.45	CP0106	MANOMETRO NPT 1/4" A 300 PSI		UN	1,00	60,06	17,03	77,09	77,09
18	PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO E PÂNICO- EXTINTORES								3.121,31
18.1	00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	5,00	241,31	68,41	309,72	1.548,60
18.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	15,00	29,13	8,26	37,39	560,85
18.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	5,00	43,93	12,45	56,38	281,90
18.4	CP0701	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 - (316X158) SAIDA DE EMERGENCIA		UN	2,00	51,70	14,66	66,36	132,72
18.5	CP0702	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAIDA DE EMERGENCIA		UN	3,00	51,70	14,66	66,36	199,08
18.6	CP0703	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAIDA"		UN	1,00	51,70	14,66	66,36	66,36
18.7	CP0704	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23- (300X300) EXTINTOR DE INCENDIO		UN	5,00	51,70	14,66	66,36	331,80
19	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA								2.387,86
19.1	CP0801	DUTO CIRCULAR SOLDADO EM CHAPA PRETA 16, D=40CM		M	1,17	364,92	103,45	468,37	547,99
19.2	CP0802	DUTO CIRCULAR SOLDADO EM CHAPA PRETA 16, D=19,5CM		M	3,43	9,61	2,72	12,33	42,29
19.3	CP0803	COIFA INDUSTRIAL SIMPLES DE EXAUSTÃO TIPO "ILHA" 60X90 COM DESCARGA CENTRADA CIRCULAR, DIAMETRO 19,5 CM		UN	1,00	472,33	133,91	606,24	606,24
19.4	CP0804	CONEXÃO ALARGADORA DE SEÇÃO (EXPANSÃO M19,5/40CM)		UN	1,00	33,45	9,46	42,93	42,93
19.5	CP0805	CONEXÃO TIPO CURVA DIAM 40CM		UN	1,00	42,39	12,02	54,41	54,41
19.6	CP0806	SUPORTE METALICO PARA FIXAÇÃO DOS DUTOS E COIFA		CJ	5,00	170,47	48,33	218,80	1.094,00
20	CLIMATIZAÇÃO								46.415,00
20.1	C4778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	50,00	49,62	14,07	63,69	3.164,50
20.2	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	SINAPI	UN	10,00	3.231,41	916,10	4.147,51	41.475,10
20.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	6,06	1,72	7,78	778,00
	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	4,61	1,31	5,92	592,00
20.5	CP0603	CAIXA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO		UN	10,00	30,03	8,51	38,54	385,40
21	MURO								47.086,85
21.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	600,55	33,68	9,55	43,23	25.961,78
21.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	600,55	10,31	2,92	13,23	7.945,26
21.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,22	374,93	106,29	481,22	6.361,73
21.4	S04716	Grade em metalon	ORSE	m2	17,40	269,27	76,34	345,61	6.013,51
21.5	S10963	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	ORSE	m3	2,18	20,80	5,90	26,70	56,21
21.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,30	13,78	3,91	17,69	111,45
21.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,46	12,04	3,41	15,45	22,56
21.8	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,11	739,39	209,62	949,01	104,95
21.9	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	12,00	32,97	9,35	42,32	507,84
22	RESERVATORIO ELEVADO								89.061,76

22.1	MOVIMENTO DE TERRA								0,00
22.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	6,00	53,07	15,05	68,12	408,72
22.3	S00068	Reatero manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,88	11,94	3,38	15,32	28,80
22.4	FUNDAÇÃO								0,00
22.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES- SAPATAS								0,00
22.6	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	2,56	14,37	4,07	18,44	47,21
22.7	CP1001	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES		M³	1,52	1.289,91	365,69	1.655,60	2.516,51
22.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES- VIGAS E BALDRAMES								0,00
22.9	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	5,23	14,37	4,07	18,44	96,44
22.10	CP1002	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES		M³	1,05	1.086,03	307,89	1.393,92	1.463,62
22.11	ESTRUTURA								0,00
22.12	LAJE MACIÇA								0,00
22.13	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,78	520,62	147,60	668,22	3.862,31
22.14	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	290,80	13,78	3,91	17,69	5.144,25
22.15	VIGAS								0,00
22.16	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,53	520,62	147,60	668,22	4.363,42
22.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	219,10	13,78	3,91	17,69	3.875,66
22.18	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	65,90	12,04	3,41	15,45	1.018,15
22.19	PILARES								0,00
22.20	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	18,64	520,23	147,49	667,72	12.448,30
22.21	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.920,00	14,61	4,14	18,75	36.000,00
22.22	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,00	12,04	3,41	15,45	571,65
22.23	IMPERMEABILIZAÇÃO								0,00
22.24	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm	SEINFRA	M2	48,29	34,93	9,90	44,83	2.164,84
22.25	ESQUADRIAS								0,00
22.26	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,50	232,40	65,89	298,29	1.044,02
22.27	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	10,00	215,62	61,13	276,75	2.757,50
22.28	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	9,85	116,29	32,97	149,26	1.470,21
22.29	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,30	36,82	10,44	47,26	675,82
22.30	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	5,65	510,67	144,77	655,44	3.705,24
22.31	REVESTIMENTO EXTERNOS E PINTURA								0,00
22.32	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,00	6,03	1,71	7,74	650,16
22.33	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,00	29,87	8,47	38,34	3.220,58
22.34	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	84,00	14,12	4,00	18,12	1.522,08



23	ANFITEATRO									5.408,30
23.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	SINAPI	M2	31,53	2,29	0,65	2,94	92,70	
23.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	12,61	70,36	19,95	90,31	1.138,81	
23.3	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	14,88	54,89	15,56	70,45	1.048,30	
23.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	24,44	97,77	27,72	125,49	3.066,98	
23.5	C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	SEINFRA	M	3,00	13,24	3,75	16,99	50,97	
23.6	I11731S	Grelha fixa, em pvc branca, quadrada, 150 x 150 mm, para ralos e caixas	ORSE	un	1,00	8,21	2,33	10,54	10,54	
24	SERVIÇOS DIVERSOS									33.262,67
24.1	S10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	ORSE	m2	350,00	60,35	17,11	77,46	27.111,00	
24.2	S02410	Banco de concreto sem encosto largura = 45cm	ORSE	un	16,00	195,00	55,28	250,28	4.004,46	
24.3	S12627	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2")	ORSE	un	3,00	557,64	158,09	715,73	2.147,19	
	ACESSÓRIOS									3.507,65
25.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	6,04	439,23	124,52	563,75	3.405,05	
25.2	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	3,00	21,77	6,17	27,94	83,82	
25.3	I0401	CADEADO PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00	14,63	4,15	18,78	18,78	
26	SERVIÇOS FINAIS									9.528,82
26.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	699,62	10,61	3,01	13,62	9.528,82	
									VALOR BDI:	153.713,25
									VALOR ORÇAMENTO:	542.183,54
									VALOR TOTAL:	695.896,79

Seiscentos e Noventa e Cinco Mil Oitocentos e Noventa e Seis reais e Setenta e Nove centavos

Romulo Vitoriano FARIAS
MVER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Frágoso Vieira
Silvanildo Frágoso Vieira
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPF: 309.709.723-87

8128
J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	01/05/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCO, MADALENA-CE	CRSE	2022/02	111,51%	88,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	82,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94995708	15,5500	30,3218
TOTAL MAO DE OBRA:						30,3218
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99447811	35,5900	35,3935
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97497854	24,9900	24,3647
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,38740343	12,6100	55,3252
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14624678	15,5400	2,2727
TOTAL MATERIAL:						117,3561
VALOR:						147,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29251135	20,7700	6,0755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92511346	15,5500	45,4855
TOTAL MAO DE OBRA:						51,5610
VALOR:						51,56

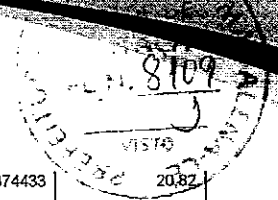
2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03412825	134,8401	4,6019
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03412825	42,1649	1,4390
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0409
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02384759	15,5500	15,9208
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9208
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,07260223	3,9900	4,2690
TOTAL SERVICIO:						4,2690
VALOR:						26,23

3.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,85147937	25,22	97,13
TOTAL MATERIAL:						97,13
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00975058	416,03	4,05

JOL RY



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00374433	20,82	41,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00235969	16,57	16,60
					TOTAL SERVICIO:	62,36
					VALOR:	159,49

3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00341122	6,66	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
					TOTAL MATERIAL:	1,34

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,01500938	351,11	5,26
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,76996177	13,27	10,21
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19492703	149,35	29,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35086865	20,62	7,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17543432	16,57	2,90
					TOTAL SERVICIO:	54,78
					VALOR:	56,12

4.1. 100689 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	7,45780287	9,41	70,17
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	324,47	324,47
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	151,43	151,43
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	387,25	387,25
					TOTAL SERVICIO:	933,32
					VALOR:	933,32

4.2. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47597913	16,7700	7,9822
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47597913	20,7700	9,8861
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33274156	20,7700	27,6610
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33274156	15,5500	20,7241
					TOTAL MÃO DE OBRA:	56,2734

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01009076	67,5000	0,6811
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63736821	1,1000	1,8011

8110

18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	4,85498713	22,5500	109,4800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19039165	15,5400	2,9587
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTES/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL MATERIAL:						290,7209
VALOR:						356,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34122716	16,7700	5,7224
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34122716	20,7700	7,0873
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8097

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,06966060	4,5400	23,0163
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09749347	15,5400	1,5150
TOTAL MATERIAL:						24,5313
VALOR:						37,34

4.4. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29251097	20,7700	6,0755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29251097	15,5500	4,5485
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6240

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,35101316	231,1200	81,1262
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,87753290	1,8200	1,5971
TOTAL MATERIAL:						82,7233
VALOR:						93,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46251158	20,7700	30,3784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43751930	15,5500	37,9034
TOTAL MAO DE OBRA:						68,2798

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00702008	74,7200	0,5245
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,43751930	19,7300	48,0923
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,47775378	1,1000	0,5255
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,97926567	0,5600	1,1084
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,73551374	24,6700	42,6157
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,57525455	52,5000	30,2009
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	0,97500772	127,2400	124,0600
TOTAL MATERIAL:						247,3267
VALOR:						315,61

JOL

4.6. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,81247063	520,00	422,48
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	8,97003459	0,26	2,33
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,60771984	21,96	13,34
TOTAL MATERIAL:						438,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50602695	20,82	10,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25252597	16,57	4,18
TOTAL SERVICIO:						14,71
VALOR:						452,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48750186	16,7700	8,1754
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48750186	20,7700	10,1254
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3008
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,46250558	9,7400	14,2448
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,97500372	235,4600	229,5744
TOTAL MATERIAL:						243,8192
VALOR:						262,12

4.8. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,97503326	127,7700	124,5800
TOTAL MATERIAL:						124,5800
VALOR:						124,58

4.9. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,91503370	16,7700	32,1151
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,91503370	20,7700	39,7752
TOTAL MAO DE OBRA:						71,8903
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
TOTAL MATERIAL:						52,5000
VALOR:						124,39

4.10. S03546 - Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,61726001	14,34	51,87
I061115	Servente de obras	ORSE	h	3,61726001	11,65	42,14

TOTAL MAO DE OBRA:						94,01
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05015	Batente (caixão) em madeira alizar	ORSE	cj	0,96460267	300,30	289,67
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	3,00000000	3,60	10,80
I030805	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	ORSE	cj	0,96460267	52,25	50,40
I01806	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	1,00000000	195,95	195,95
I050755	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,00385841	23,40	0,09
TOTAL MATERIAL:						546,91
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m	ORSE	m3	0,00964603	490,02	4,73
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,61726001	3,49	12,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,61726001	3,59	12,99
TOTAL SERVICOS:						30,34
VALOR:						671,26

6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06939608	20,7700	22,2114
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06939608	15,5500	16,6291
TOTAL MAO DE OBRA:						38,8405
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:						4,2600
VALOR:						43,10

5.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39013699	16,7700	6,5426
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5426
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,19506849	21,2100	4,1374
TOTAL MATERIAL:						4,1374
VALOR:						10,68

5.3. 102213 - PINTURA VERNIZ (INGOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02694534	18,90	0,50
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,17584836	30,00	5,27
TOTAL MATERIAL:						5,77
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45989612	21,90	10,07
TOTAL SERVICOS:						10,07

J. Q. A.

813
9

VALOR: 15,84

5.4. 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,92592592	11,45	22,05
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06822612	18,92	1,29
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04873294	17,07	0,65
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02923976	17,22	0,50
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,22445768	2,18	7,02
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,64619883	24,22	15,65
TOTAL MATERIAL:						47,34

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47173489	16,92	7,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62475633	20,59	12,66
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05867446	17,91	1,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04230019	18,75	0,79
TOTAL SERVICIO:						22,68

VALOR: 70,02

6.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04874387	20,7700	1,0124
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0124

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,07236520	25,0000	26,8091
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,31683517	12,6100	3,9955
TOTAL MATERIAL:						30,8046

VALOR: 31,82

6.2. S02180 - Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm (m2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,38973913	14,66	5,71
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,38973913	11,65	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						10,25

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02435870	386,52	9,42
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,38973913	3,50	1,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,38973913	3,59	1,40
TOTAL SERVICIO:						12,18

VALOR: 22,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09757282	20,7700	2,0266
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14635922	15,5500	2,2759
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3025

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00595194	67,5000	0,4018
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,37101943	0,5600	1,3278
TOTAL MATERIAL:						1,7296
VALOR:						6,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58506080	20,7700	12,1517
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58506080	15,5500	9,0977
TOTAL MAO DE OBRA:						21,2494

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02437753	509,7400	12,4262
TOTAL SERVICO:						12,4262
VALOR:						33,68

7.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70203299	20,7700	14,5812
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70203299	15,5500	10,9156
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4978

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,90018328	2,0300	7,9174
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,07255040	33,3300	35,7481
TOTAL MATERIAL:						43,6655
VALOR:						69,16

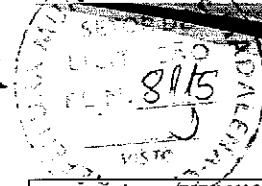
7.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22421249	20,7700	4,6569
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22421249	15,5500	3,4855
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1424

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,64436720	3,5900	2,3133
TOTAL MATERIAL:						2,3133
VALOR:						10,46

7.5. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58499371	20,7700	12,1503
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58499371	15,5500	9,0967



TOTAL MAO DE OBRA:	21,2470
TOTAL MATERIAL:	48,5331
VALOR:	69,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,84993712	2,0300	11,8754
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07248847	34,1800	36,6577

7.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19506173	20,7700	4,0514
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19506173	15,5500	3,0332

TOTAL MAO DE OBRA:	7,0846
TOTAL MATERIAL:	0,8158
VALOR:	7,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22724691	3,5900	0,8158

7.7. CP0401 - RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA = 10CM) - INSTALAÇÃO (M)

VALOR:	47,25
---------------	--------------

8.1. C2861 - LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26748690	15,5500	19,7094

TOTAL MAO DE OBRA:	19,7094
TOTAL SERVIÇO:	4,4625
VALOR:	24,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,12123841	3,9600	4,4625

8.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21663952	129,6624	28,0900

TOTAL EQUIPAMENTO:	28,0900
VALOR:	28,09

8.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58499371	20,7700	12,1503
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58499371	15,5500	9,0967

TOTAL MAO DE OBRA:	21,2470
TOTAL MATERIAL:	11,8754
VALOR:	36,6577

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,84993712	2,0300	11,8754
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07248847	34,1800	36,6577

8/16

TOTAL MATERIAL:	48,5331
VALOR:	69,78

8.4. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19491046	20,7700	4,0483
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19491046	15,5500	3,0309
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0792

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,90925731	3,5900	3,2642
TOTAL MATERIAL:						3,2642
VALOR:						10,34

8.5. C3027 - PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56646716	20,7700	11,7655
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56694862	15,5500	8,8161
TOTAL MAO DE OBRA:						20,5816

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	46,00000000	0,5800	26,6800
TOTAL MATERIAL:						26,6800
VALOR:						47,26

8.6. 00040671 - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL (M2)

VALOR:	54,58
--------	-------

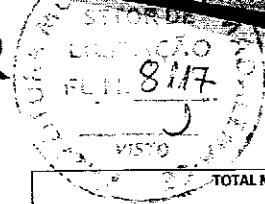
8.7. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48750811	20,7700	10,1255
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75502920	15,5500	27,2907
TOTAL MAO DE OBRA:						37,4162

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07800130	74,7200	5,8283
I1854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,20475341	82,3300	16,8573
TOTAL MATERIAL:						22,6856
VALOR:						60,10

8.8. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05536780	80,00	4,42
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,02225735	32,45	33,17
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00633610	77,85	0,49



SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38747716	20,71	8,02
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	0,14660771	1,03	0,15
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	0,04708213	11,70	0,55
91278	PLACA VIBRATÓRIA 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	0,18979069	0,56	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA 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	0,00399661	10,62	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38747716	16,57	6,42
					TOTAL MATERIAL:	38,08
					TOTAL SERVIÇO:	15,28
					VALOR:	53,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97511211	20,7700	20,2531
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12137893	15,5500	17,4374
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,6905

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01774704	67,5000	1,1979
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,34361436	0,5600	2,9924
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,29253363	5,4900	1,6063
					TOTAL MATERIAL:	5,7966
					VALOR:	43,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65759100	16,5500	25,7756
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,7756

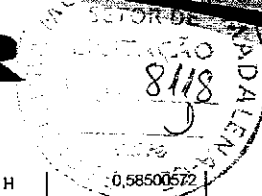
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,07255888	50,8800	55,2574
					TOTAL MATERIAL:	65,2574
					VALOR:	91,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12676702	20,7700	2,6330
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26767016	15,5500	19,7123
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,3453
					VALOR:	22,35

8.12. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,58500572	0,8638	0,5053
-------	------------------------	---------	---	------------	--------	--------

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,5053

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,73125716	16,7700	12,2632
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,12126097	20,7700	23,2666

TOTAL MAO DE OBRA: 35,5618

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,29250286	16,1600	4,7268
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,58500572	3,2800	1,9168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,78000763	0,5600	0,4368
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,14625143	18,2100	2,6532
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09750095	36,8100	3,5890
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04875048	35,1700	1,7146

TOTAL MATERIAL: 15,0492

VALOR: 51,11

8.13. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48749933	20,7700	10,1254
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59474918	15,5500	9,2483

TOTAL MAO DE OBRA: 19,3737

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,11689984	20,4900	2,3952
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,07249853	148,7800	159,5663

TOTAL MATERIAL: 161,9625

VALOR: 181,34

8.14. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00682647	80,00	0,54
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,98008731	20,90	20,48

TOTAL MATERIAL: 21,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00097521	498,05	0,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35107605	20,82	7,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35107605	18,57	5,81

TOTAL SERVIÇO: 13,59

VALOR: 34,61

8.15. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07097909	408,50	28,99
00003777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,09978602	1,48	1,62

8119
J
ATA

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,43874442	4,07	1,78
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,09432609	33,95	37,15
TOTAL MATERIAL:						69,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13201332	20,59	2,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11534103	20,82	2,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24735435	18,57	4,09
TOTAL SERVICIO:						9,20
VALOR:						78,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48750476	20,7700	10,1255
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24375238	15,5500	3,7903
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9158

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,97500951	62,1500	60,5968
TOTAL MATERIAL:						60,5968

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00365629	642,1800	2,3480
TOTAL SERVICIO:						2,3480
VALOR:						76,86

9.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38028736	20,7700	7,8986
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,43773948	15,5500	37,9066
TOTAL MAO DE OBRA:						45,8054
VALOR:						45,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48750000	20,7700	10,1254
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24375000	15,5500	3,7903
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9157

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,97500000	68,5200	66,8070
TOTAL MATERIAL:						66,8070

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00365625	642,1800	2,3480
TOTAL SERVICIO:						2,3480
VALOR:						83,07

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

8/00
3

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24370027	16,7700	4,0869
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34118037	20,7700	7,0863
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1732

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,48740053	0,5500	0,2681
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,68236074	4,7800	3,2617
TOTAL MATERIAL:						3,5298
VALOR:						14,70

10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32188268	16,21	5,21
TOTAL MATERIAL:						5,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18240018	21,90	3,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06730274	16,57	1,11
TOTAL SERVICIO:						5,10
VALOR:						10,31

10.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32185185	16,21	5,21
TOTAL MATERIAL:						5,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23797530	21,90	5,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08680246	16,57	1,43
TOTAL SERVICIO:						6,64
VALOR:						11,85

10.4. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

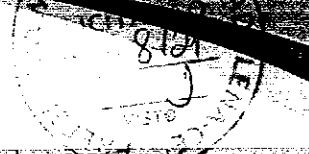
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01365298	18,90	0,25
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,13682238	30,85	4,22
TOTAL MATERIAL:						4,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37106855	21,90	8,12
TOTAL SERVICIO:						8,12
VALOR:						12,59

10.5. 100750 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01238468	18,90	0,23
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12423687	30,28	3,76
TOTAL MATERIAL:						3,99

[Handwritten signature]



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66106888	21,90	14,47
TOTAL SERVICIO:					14,47
VALOR:					18,46

11.2. 93018 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001875 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	5,45	5,45
TOTAL MATERIAL:					5,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32462135	16,69	5,41
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32462135	21,02	6,82
TOTAL SERVICIO:					12,23
VALOR:					17,68

11.3. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08580370	16,7700	1,4369
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08640000	20,7700	1,7945
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2314

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200	2,6200
TOTAL MATERIAL:					2,6200
VALOR:					5,85

11.4. 93008 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,07248435	12,16	13,04
TOTAL MATERIAL:					13,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10939340	16,69	1,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10939340	21,02	2,29
TOTAL SERVICIO:					4,11
VALOR:					17,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84316889	16,7700	14,1399
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84376319	20,7700	17,5250
TOTAL MAO DE OBRA:					31,6649

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:					51,5100
VALOR:					83,17

J. Q. M.

8122
5

11.6. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28581989	16,7700	4,7932
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28641619	20,7700	5,9489
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7421
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:						9,5000
VALOR:						20,24

11.7. 00000394 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)	
VALOR:	3,49

11.8. S03302 - Fornecimento de terminal pré-isolado tipo garfo série métrica para cabo 4,0 mm2 (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102675	Terminal de compressão pré isolado tipo garfo para cabo 4,0 mm2	ORSE	un	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,57
VALOR:						0,56

11.9. I10082 - TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM2 (UN)	
VALOR:	0,21

11.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77992074	16,7700	13,0793
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0793
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,97490092	1,7200	1,6768
TOTAL MATERIAL:						1,6768
VALOR:						14,75

11.11. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02880597	16,7700	0,4831
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02680597	20,7700	0,5563
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0394
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800	0,8800
TOTAL MATERIAL:						0,8800
VALOR:						1,96

11.12. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8123

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00692209	57,70	0,39
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02047380	1,72	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00779954	65,38	0,56
TOTAL MATERIAL:						1,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06763995	16,50	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06824601	20,21	1,37
TOTAL SERVICIO:						2,48
VALOR:						4,28

11.13. 89867 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00685932	57,70	0,39
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02028813	1,72	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00772881	65,38	0,50
TOTAL MATERIAL:						2,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06702105	16,50	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06762711	20,21	1,36
TOTAL SERVICIO:						2,46
VALOR:						5,18

11.14. C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

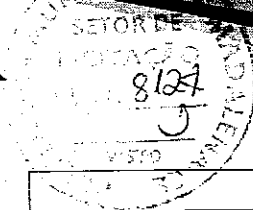
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14620116	16,7700	2,4516
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14620116	20,3200	2,9708
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4226

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38986975	0,2800	0,1092
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	0,98442112	8,0600	7,9344
TOTAL MATERIAL:						8,0436
VALOR:						13,47

11.15. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	0,99181713	8,31	8,24
TOTAL MATERIAL:						8,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18919618	16,69	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18919618	21,02	3,97
TOTAL SERVICIO:						7,12



VALOR: 15,36

11.16. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	0,99286777	5,31	5,27
TOTAL MATERIAL:						5,27
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16596609	16,69	2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16596609	21,02	3,48
TOTAL SERVIÇO:						6,24
VALOR:						11,51

11.17. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04806452	16,7700	0,8060
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04806452	20,7700	0,9983
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8043
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2200	1,2200
TOTAL MATERIAL:						1,2200
VALOR:						3,02

11.18. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,07247246	4,26	4,56
TOTAL MATERIAL:						4,56
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06824824	16,69	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06872397	21,02	1,44
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,97497497	2,68	2,61
TOTAL SERVIÇO:						5,18
VALOR:						9,74

11.20. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11701245	16,7700	1,9623
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11701245	20,7700	2,4303
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3926
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,99460580	2,6700	2,6556
TOTAL MATERIAL:						2,6556
VALOR:						7,05

11.21. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

8125
J

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10726368	16,7700	1,7988
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10726368	20,7700	2,2279
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0267

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,99462687	1,8600	1,8500
TOTAL MATERIAL:						1,8500
VALOR:						5,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35198096	16,7700	5,9027
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35198096	20,7700	7,3106
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2133

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL MATERIAL:						13,4200
VALOR:						26,63

11.24. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,75	22,75
TOTAL MATERIAL:						22,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20883804	16,69	3,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50222988	21,02	10,55
TOTAL SERVICO:						14,03
VALOR:						36,78

11.25. S12562 - Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,43578806	14,66	6,39
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,43561182	11,65	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						11,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1393875	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	1,00000000	15,34	15,34
101343	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	44,92	44,92
TOTAL MATERIAL:						60,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,43647019	3,45	1,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43368467	3,59	1,56
S07882	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	2,00000000	4,62	9,24
TOTAL SERVICO:						12,31
VALOR:						84,03

8126
5
LENTA

11.26. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,90	9,90
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,26	3,26
TOTAL MATERIAL:						13,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06226923	16,69	1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15031730	21,02	3,15
TOTAL SERVICIO:						4,18
VALOR:						17,34

11.27. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14493216	16,7700	2,4305
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14552846	20,7700	3,0226
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4531
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
TOTAL MATERIAL:						1,7500
VALOR:						7,20

11.28. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27416632	16,7700	4,5978
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27416632	20,7700	5,6944
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2922
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL MATERIAL:						12,9200
VALOR:						23,21

11.29. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19871045	16,7700	3,3324
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19930875	20,7700	4,1395
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4720
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:						8,4200
VALOR:						15,89

11.30. 00020111 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signature]

8126
9

VALOR: 8,19

11.31. C2047 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78884292	16,7700	13,2289
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25238670	20,7700	26,0121
TOTAL MAO DE OBRA:						39,2410

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3800	11,3800
I9486	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7100	46,7100
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6500	21,6500
TOTAL MATERIAL:						79,7400
VALOR:						118,98

11.32. C3564 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14460051	20,7700	3,0034
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0034

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
TOTAL MATERIAL:						1,7600
VALOR:						4,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37716278	16,7700	23,0550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37775908	20,7700	28,6151
TOTAL MAO DE OBRA:						51,6701

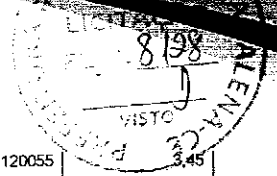
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5800	53,5800
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0400	36,0400
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0100	38,0100
TOTAL MATERIAL:						127,6300
VALOR:						179,34

11.34. S10352 - Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	1,04051842	14,65	15,25
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,04120055	11,65	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						27,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00000000	43,90	43,90
TOTAL MATERIAL:						43,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,04120055	3,45	3,59
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,04120055	3,59	3,74
					TOTAL SERVIÇO:	7,33
					VALOR:	78,61

11.36. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00195011	20,60	0,04
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUYA	SINAPI	M	0,99042928	8,31	8,23
					TOTAL MATERIAL:	8,27

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12285714	16,69	2,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12285714	21,02	2,58
					TOTAL SERVIÇO:	4,63
					VALOR:	12,90

11.37. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA	SINAPI	M	0,99286777	5,31	5,27
					TOTAL MATERIAL:	5,27

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16596609	16,69	2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16596609	21,02	3,48
					TOTAL SERVIÇO:	6,24
					VALOR:	11,51

11.38. 91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

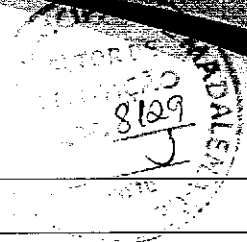
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,99	3,99
					TOTAL MATERIAL:	3,99

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26343447	16,69	4,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26343447	21,02	5,53
					TOTAL SERVIÇO:	9,92
					VALOR:	13,91

11.39. 91876 - LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,59	1,59
					TOTAL MATERIAL:	1,59

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13451612	16,69	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13451612	21,02	2,82
					TOTAL SERVIÇO:	5,06
					VALOR:	6,65



11.40. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR:	1,71
--------	------

11.41. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12682558	16,7700	2,1269
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12682558	20,7700	2,6342
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7611
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,99509303	3,6500	3,6321
TOTAL MATERIAL:						3,6321
VALOR:						8,39

11.42. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10726368	16,7700	1,7968
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10726368	20,7700	2,2279
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0267
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,99462687	1,8600	1,8500
TOTAL MATERIAL:						1,8500
VALOR:						5,88

11.43. 00020111 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (UN)

VALOR:	8,19
--------	------

12.2. 00039596 - PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA (UN)

VALOR:	617,64
--------	--------

12.3. S07867 - Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07615	Switch 24 portas 10/100 Mbps	ORSE	Un	1,00000000	520,00	520,00
TOTAL MATERIAL:						520,00
VALOR:						507,00

12.4. CP0501 - BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES (UN)

VALOR:	222,21
--------	--------

12.5. CP0502 - GUIA DE CABOS FRONTAL, FECHADO (UN)

VALOR:	38,9
--------	------

8130
9

12.6. CP0503 - GUIA DE CABOS TRASEIRO (UN)

VALOR: 38,9

12.7. CP0505 - TRAVA PATH PANEL (UN)

VALOR: 8,29

12.8. CP0507 - GUIA DE CABOS SUPERIOR FECHADO (UN)

VALOR: 52,3

12.9. CP0506 - GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO (UN)

VALOR: 52,3

12.11. S07138 - Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,13650647	14,66	2,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,13650647	11,65	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,09750462	22,00	2,15
I06477	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 p/cabeam.estruturado)	ORSE	m	1,02379852	3,75	3,85
TOTAL MATERIAL:						6,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13650647	3,45	0,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13650647	3,59	0,49
TOTAL SERVICOS:						0,96
VALOR:						10,55

12.12. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24379433	16,7700	4,0884
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24379433	20,7700	5,0636
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	0,99488085	1,8600	1,8501
TOTAL MATERIAL:						1,8501
VALOR:						11,00

12.13. 00011916 - CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO (M)

VALOR: 12,92

12.14. S09298 - Cabo coaxial rgc 75 ohms (m)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,10723270	14,66	1,57
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,10723270	11,65	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109628	Cabo coaxial rgc 75 ohms	ORSE	m	0,98524872	1,10	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,08
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10723270	3,45	0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10723270	3,59	0,38
TOTAL SERVICIO:						0,75
VALOR:						4,65

12.16. CP0508 - CABOS DE CONEXÕES- PATCH CORD ULTRA FLEXIVEL COM RJ45 NAS 2 PONTAS - 1,50 METROS (UN)

VALOR:	20,62
--------	-------

12.17. CP0509 - CABOS DE CONEXÕES- PATCH CORD 110 / RJ-45 1 PAR - 1,50M (UN)

VALOR:	17,97
--------	-------

12.18. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13730383	16,7700	2,3026
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09145196	20,7700	1,8996
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2021
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0300	11,0300
TOTAL MATERIAL:						11,0300
VALOR:						15,23

12.19. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13364993	16,7700	2,2413
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08901603	20,7700	1,8489
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0902
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3100	15,3100
TOTAL MATERIAL:						15,3100
VALOR:						19,40

12.21. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	34,23	34,23

8132
J

SERVIÇO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17853935	15,69	2,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17878621	21,02	3,75
TOTAL MATERIAL:						34,23
TOTAL SERVIÇO:						6,72
VALOR:						40,95

12.22. CP0513 - CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) (UN)

VALOR:	24,38
---------------	--------------

12.24. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,07313626	20,7700	63,8290
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,86062742	15,5500	60,0328
TOTAL MAO DE OBRA:						123,8618

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09507515	67,5000	6,4176
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,60355080	1,1000	10,5639
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,28639144	0,5600	9,6804
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5800	92,2200
TOTAL MATERIAL:						118,8819
VALOR:						242,74

12.25. S08615 - Caixa tipo R1, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,09m, dim. int.=60x35x40cm, com tampão de ferro fundido (un)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1141125	Tampão fofo simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 400 x 600 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	ORSE	un	1,00000000	337,67	337,67
TOTAL MATERIAL:						337,67

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	0,83855178	41,72	34,98
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,83707137	5,78	4,34
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01606967	520,15	8,36
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,14988274	45,75	6,86
S01908	Reboco ou emboço externo de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,83846534	29,75	24,94
TOTAL SERVIÇO:						79,98
VALOR:						417,65

12.26. I8525 - TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm (UN)

VALOR:	35,98
---------------	--------------

12.27. S11844 - Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 1/4" (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,35481455	14,68	5,20

1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,35463831	11,65	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112683	Derivação tipo "T" (borne centrado à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 1/4"	ORSE	un	1,00000000	47,06	47,06
TOTAL MATERIAL:						47,06
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35549668	3,45	1,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35271116	3,59	1,27
TOTAL SERVIÇO:						2,50
VALOR:						58,89

12.29. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

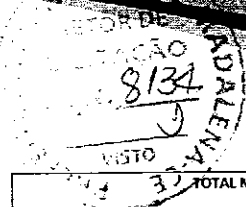
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	0,99053083	8,20	8,12
TOTAL MATERIAL:						8,12
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15992827	16,69	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15992827	21,02	3,36
TOTAL SERVIÇO:						6,02
VALOR:						14,14

12.30. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	EM PROCESSO DESATIVADO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,02411529	15,25	15,61
TOTAL MATERIAL:						15,61
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10182632	16,59	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10182632	21,02	2,14
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,97534790	2,68	2,61
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,32508345	7,62	2,47
TOTAL SERVIÇO:						6,91
VALOR:						24,52

12.31. S08359 - Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa (m)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,38997050	14,66	5,72
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,38997050	11,65	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	0,97492625	25,03	24,40
103990	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	m	0,97492625	15,87	15,47



TOTAL MATERIAL:	39,87
TOTAL SERVICIO:	2,75
VALOR:	52,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,38997050	3,45	1,35
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,38997050	3,59	1,40

12.32. S07877 - Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365 Eletricista	ORSE	h	0,17959023	14,66	2,63
I061115 Servente de obras	ORSE	h	0,17941399	11,65	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03997 Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	20,50	20,50
TOTAL MATERIAL:					20,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,18027236	3,45	0,62
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18027236	3,59	0,65
TOTAL SERVICIO:					1,27
VALOR:					26,49

12.33. S08443 - Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365 Eletricista	ORSE	h	0,10994983	14,66	1,61
I061115 Servente de obras	ORSE	h	0,10818742	11,65	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04011 Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	113,00	113,00
TOTAL MATERIAL:					113,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11677111	3,45	0,40
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11398559	3,59	0,41
TOTAL SERVICIO:					0,81
VALOR:					116,68

12.34. S08113 - Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365 Eletricista	ORSE	h	0,16315037	14,66	2,39
I061115 Servente de obras	ORSE	h	0,16348002	11,65	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:					4,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04095 Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	43,90	43,90
TOTAL MATERIAL:					43,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15939966	3,45	0,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15962672	3,59	0,57
TOTAL SERVIÇO:						1,12
VALOR:						49,31

12.35. S08318 - Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,33973533	14,66	4,96
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,33973533	11,65	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:						8,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08500	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	2,30	2,30
TOTAL MATERIAL:						2,30
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,33973533	3,45	1,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33973533	3,59	1,22
TOTAL SERVIÇO:						2,39
VALOR:						13,63

12.36. S09533 - Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,18910176	14,66	2,77
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18892552	11,65	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:						4,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06913	Flange 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:						8,60
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,18976389	3,45	0,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18699837	3,59	0,67
TOTAL SERVIÇO:						1,32
VALOR:						14,89

13.2. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12719323	20,3200	2,5845
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5846
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,77980715	0,2800	0,2183
TOTAL MATERIAL:						17,9283
VALOR:						20,51

13.3. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14077449	20,3200	2,8605
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8605
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90278229	0,2800	0,2528
TOTAL MATERIAL:						5,7028
VALOR:						8,56

13.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (LX C)	SINAPI	UN	0,02707173	5,50	0,14
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	11,16	11,16
TOTAL MATERIAL:						11,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07303525	20,21	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02254323	16,57	0,37
TOTAL SERVICIO:						1,84
VALOR:						13,14

13.5. C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

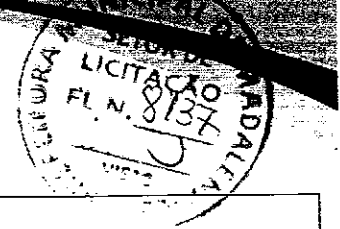
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14620116	16,7700	2,4518
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14620116	20,3200	2,9708
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4226
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38986975	0,2800	0,1092
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	0,98442112	8,0600	7,9344
TOTAL MATERIAL:						8,0436
VALOR:						13,47

13.6. C2371 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4' (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22236515	16,7700	3,7291
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22236515	20,3200	4,5185
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2476
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13116183	0,2800	0,3167
12001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1900	3,1900
TOTAL MATERIAL:						3,5067
VALOR:						11,75

13.7. I2018 - TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2" (UN)

					VALOR:	6,90
--	--	--	--	--	---------------	-------------



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17231799	16,7700	2,8896
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17231799	20,3200	3,5015
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3913
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00239331	45,1600	0,1081
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29676988	0,2800	0,0831
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00382929	39,2200	0,1502
TOTAL MATERIAL:						5,2614
VALOR:						11,65

13.9. C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

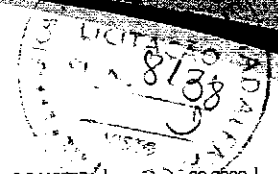
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10625000	16,7700	1,7818
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10625000	20,3200	2,1590
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9408
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75340909	0,2600	0,2110
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
TOTAL MATERIAL:						2,0710
VALOR:						6,01

13.10. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19503751	16,7700	3,2708
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19503751	20,3200	3,9532
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2240
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00078015	45,1600	0,0352
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029256	39,2200	0,0115
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	0,98493942	9,7700	9,6229
TOTAL MATERIAL:						9,6696
VALOR:						16,90

13.11. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29212121	16,7700	4,8899
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29212121	20,3200	5,9358
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8257
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02726465	45,1600	1,2313
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04187071	39,2200	1,6422
TOTAL MATERIAL:						3,6435
VALOR:						14,48

13.12. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01132136	57,70	0,65
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,26	6,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01866894	1,72	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01320825	65,38	0,86
TOTAL MATERIAL:						7,50

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08336072	16,50	1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08396678	20,21	1,69
TOTAL SERVICIO:						3,06
VALOR:						10,86

13.13. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54918141	16,7700	9,2098
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54977771	20,3200	11,1715
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,3813

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,04581563	0,2800	0,2928
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
TOTAL MATERIAL:						69,1028
VALOR:						89,48

13.14. 86880 - VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (LX C)	SINAPI	UN	0,03558504	5,50	0,19
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	1,00000000	19,86	19,86
TOTAL MATERIAL:						20,05

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10385054	20,21	2,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03156666	16,57	0,52
TOTAL SERVICIO:						2,61
VALOR:						22,66

13.15. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

VALOR:	95,59
---------------	-------

[Handwritten signatures and initials]

8/30
139

13.16. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09753376	1,72	0,16
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,02410451	5,58	5,71
TOTAL MATERIAL:						5,87

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29260128	16,50	4,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29260128	20,21	5,91
TOTAL SERVIÇO:						10,73
VALOR:						16,60

13.17. CP0601 - TUDO DE DESCARGA VDE FLEXIVEL (UN)

VALOR:	24,33
---------------	--------------

13.18. CP0602 - CANOPLAN 3/4- ACABAMENTO DE REGISTRO (UN)

VALOR:	20,96
---------------	--------------

13.19. S01606 - Junção 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,11538462	14,66	1,69
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,11538462	11,65	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						3,03

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02307692	67,88	1,57
1036665	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	4,17	4,17
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,03173077	65,38	2,07
TOTAL MATERIAL:						7,81

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11538462	3,51	0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11538462	3,59	0,41
TOTAL SERVIÇO:						0,82
VALOR:						11,66

13.20. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00679104	57,70	0,39
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01261194	1,72	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00776119	65,38	0,50
TOTAL MATERIAL:						1,79

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						11,66