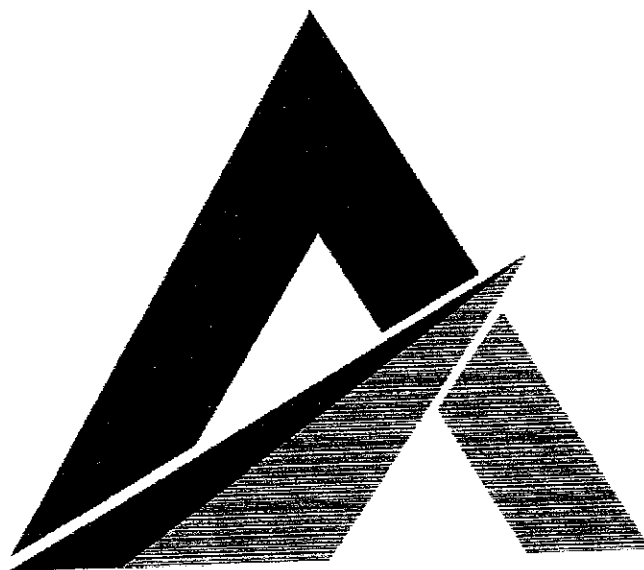


PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS

Nº 1305.01/2022 – SME.



ALEB

CONSTRUTORA

LOCAL: MADALENA – CE

DATA: 01 DE JUNHO DE 2022

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



CARTA-PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA -CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1305.01/2022 – SME.

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

Proponente: ALEB CONSTRUTORA & LOCADORA DE VEÍCULOS LTDA
Endereço: Rua Joaquim Rabelo, 581 – Boaviaguinha, Boa Viagem – Ceará.
CNPJ: 32.220-748/0001-96

Prezados(as) Senhores(as),
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1305.01/2022 - SME, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.223.941,10 (Um Milhão Duzentos e Vinte e Três Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Dez centavos), com prazo de execução de 03 (três) meses. Cujo o objetivo é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA 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, indicando para esse fim o(a) Sr(a). ANTONIA REVYLLAN CUNHA TAVARES, portador(a) da carteira de identidade nº. 2003010283787 e CPF nº 053.642.663-54, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 03 (três) meses, conforme cronograma.

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

Atenciosamente,

Boa viagem – Ce, 19 de maio de 2022.

ALEB CONSTRUTORA & LOCADORA DE AUTOMOVEIS LTDA
CNPJ: 32.220.748/0001-96
ANTONIA REVYLLAN CUNHA TAVARES
SOCIA-ADMINISTRADORA
CPF: 053.642.663-54

Ramillo Vazquez Alencar
Engenheiro Civil
CREA-CE 081825145-F

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
ELUCIDACIONISTA
CPF: 000.000.000-00

ALEB CONSTRUTORA & LOCADORA DE AUTOMOVEIS LTDA – 32.220-748/0001-96
Joaquim Rabelo, 581- Boaviaguinha, Boa Viagem-Ceará.

E-mail: aleb.const@gmail.com

Contato: (85) 9.9948-9829



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA - CE	DATA: 16/12/2021	BDI: 25,59%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ACOPIARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.450,46
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	149,80	1.198,40
1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	13.287,68	0,07	930,14
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	13.287,68	0,25	3.321,92
2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL						969.102,53
2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.692,53	63,97	811.941,14
2.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	3.967,72	39,61	157.161,39
VALOR ORÇAMENTO:							974.552,99
VALOR BDI TOTAL:							249.388,11
VALOR TOTAL:							1.223.941,10



Raimundo Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 061825145-4

Engenheiro Civil
Raimundo Soares
CREA-CE 061825145-4

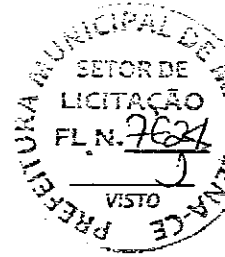
J Q



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA - CE	DATA: 16/12/2021	BDI: 25,59%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ACOPIARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.450,46	0,45	
2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	969.102,53	79,18	
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	249.388,11	20,38	
		VALOR ORÇAMENTO:	974.552,99	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	249.388,11	
		VALOR TOTAL:	1.223.941,10	



Ramillo Arapuz Alencar
Engenheiro Civil
CREA-CE 061825145-6

[Faint stamp and signature]

[Handwritten initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA - CE
LOCAL:	ACOPIARA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE

DATA: 16/12/2021		BDI: 25,59%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

SEMPRE VISTO
FL. N.º 7625

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800	30,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2000	35,9040
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200	24,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700	56,1150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700	2,3055
TOTAL MATERIAL:						119,0445

VALOR:	149,88
---------------	---------------

1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,1600	0,0600
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0600

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,3800	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0085

VALOR:	0,07
---------------	-------------

1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2300	0,0733
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0774

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5900	0,0664
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,5900	0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,0100	0,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1756

VALOR:	0,25
---------------	-------------

RAMILHO VIEIRA ALMEIDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061825145-6

Ramilton Vieira Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE 061825145-6

2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,0700	0,8307
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8307

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA - CE	DATA:	16/12/2021	BDI:	25,59%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ACOPIARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5400	3,0810
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3800	6,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2330

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2100	9,0315
I2527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1300	36,1600
TOTAL MATERIAL:					45,1915

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	435,7300	8,7146
TOTAL SERVIÇO:					8,7146
VALOR:					63,97

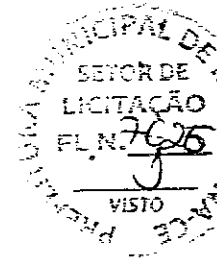
2.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3800	6,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3140

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6700	0,2150
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,6600	0,2546
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,7300	24,7300
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1000	0,1640
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,7600	0,8150
TOTAL SERVIÇO:					27,2911
VALOR:					39,8

[Handwritten Signature]
AUTORIZAÇÃO DO PÁRTE
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CNPJ: 08.111.111-11

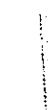
[Handwritten Signature]
Ranillo de Jesus Honor
Engenheiro Civil
CREA-CE 061825145-4



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ALB CONSTRUTORA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA - CE	DATA: 16/12/2021
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA - CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL: ACOPIARA - CE	BDI: 25,59%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	HORA: 83,85%
	MES: 47,76%
	DATA REF.: 08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.450,46	100,00 % 5.450,46						100,00 % 5.450,46
2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	969.102,53	15,48 % 150.017,07	14,91 % 144.493,18	14,91 % 144.493,18	14,91 % 144.493,18	14,91 % 144.493,18	19,80 % 191.882,31	19,89 % 193.723,61
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	249.388,11	15,95 % 39.777,40	14,83 % 36.984,26	14,83 % 36.984,26	14,83 % 36.984,26	14,83 % 36.984,26	19,87 % 49.553,41	100,00 % 249.388,11
		1.223.941,10	195.244,93	181.477,44	181.477,44	181.477,44	181.477,44	240.986,83	1.223.941,10
			376.722,37	558.199,81	739.677,25	980.864,08	1.223.941,10		

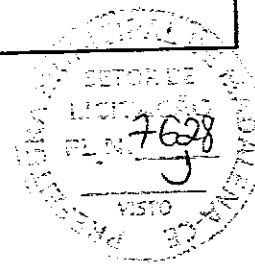

Ranulfo Augusto Alencar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061825145-6



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA - CE	DATA : 16/12/2021	BDI : 25,59%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ACOPIARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE				REF. 05/2021

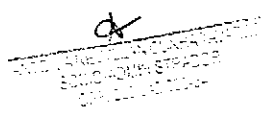


COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,77
	TOTAL	7,09
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
	Impostos	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,59%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Ranillo Arzipe Alencar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061825145-6



J
Q



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA - CE	DATA : 18/12/2021	BDI : 25,59%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACOPIARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ACOPIARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CE					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Romillo Augusto Alencar
Engenheiro Civil
CREA-CE 061825145-6





J
Q



Av. Heraclito Graça, 300 Sala 03
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.140-060
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com

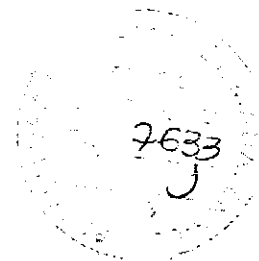
PREFEITURA MUNICIPAL MADALENA/CE
TOMADA DE PRÇEO N.º 1305.01/2022 - SME
ENVELOPE "B" – PROPOSTA
CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 19.726.451/0001-39

08:30H
01/06/2022

[Handwritten signatures]



Av. Heraclito Graça, 300 Sala 03
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.140-060
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, de 01 Junho de 2022.

À
Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL MADALENA/CE
TOMADA DE PREÇO Nº 1305.01/2022-SME
Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 1305.01/2022-SME** cujo 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**. Conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço, **NO VALOR TOTAL R\$ 707.191,03 (SETECENTOS E SETE MIL CENTO E NOVENTA E UM REAIS E TRÊS CENTAVOS)** com prazo de execução conforme o edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF nº 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

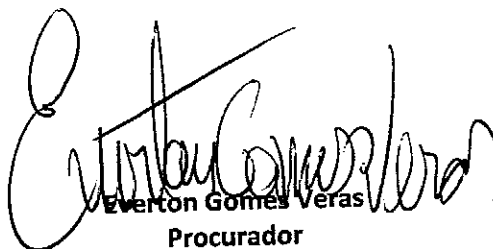
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data desta proposta.

Declaramos que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa comissão permanente de licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, interpor recurso, firmar compromisso etc.

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

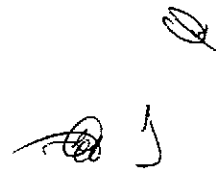
Atenciosamente,

DADOS BANCÁRIOS
BANCO DO BRASIL
AG: 1218-1
C/C: 54.950-9



Everton Gomes Veras
Procurador

Eng. Civil / RNP: 0618724931
CPF:071.909.093-89

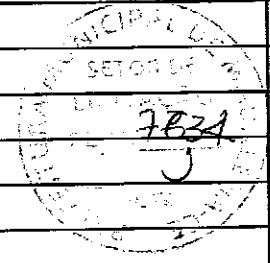


RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	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.	DATA : 01/06/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ID	DESCRIÇÃO	VALOR	BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.989,65	0,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.808,78	0,82
3	PAREDES E PAINÉIS	8.010,86	1,13
4	ESQUADRIAS	73.413,34	10,38
5	COBERTURA	60.184,57	8,51
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	19.639,18	2,78
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	13.945,94	1,97
8	PAVIMENTAÇÃO	81.690,27	11,55
9	RODAPÉS E PEITORIS	9.706,68	1,37
10	PINTURA	23.796,14	3,36
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELTRONICA - 220/380V	39.519,09	5,59
12	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA	31.290,16	4,42
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	35.753,71	5,06
14	LOUÇAS E METAIS	12.562,77	1,78
15	BANCADAS	5.208,16	0,74
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	28.838,19	4,05
17	INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP	12.861,29	1,71
18	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - EXTINTORES	3.173,96	0,45
19	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	2.449,16	0,35
20	CLIMATIZAÇÃO	47.540,78	6,72
21	MURO	47.812,67	6,76
22	RESERVATÓRIO ELEVADO	90.331,41	12,77
23	ANFITEATRO	5.488,60	0,78
24	SERVIÇOS DIVERSOS	33.697,37	4,76
25	ACESSÓRIOS	3.555,75	0,50
26	SERVIÇOS FINAIS	9.703,73	1,37



VALOR BDI TOTAL:	159.289,35	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	550.961,68	
VALOR TOTAL:	710.251,03	

Setecentos e Sete Mil Cento e Noventa e Um reais e Três centavos


 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	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.	DATA : 01/06/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORSE	2022/02	111,51%	89,89%	03/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

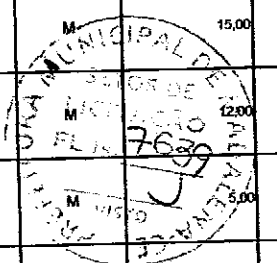
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.986,65
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	192,29	1.922,90
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,99	67,42	66,75
2	MOVIMENTO DE TERRA						5.808,78
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	169,55	34,26	5.808,78
3	PAREDES E PAINÉIS						8.010,66
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	207,94	7.105,31
3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	12,38	73,13	905,35
4	ESQUADRIAS						73.413,34
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	1.215,90	12.159,00
4.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	10,00	464,72	4.647,20
4.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	10,00	48,62	486,20
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	10,00	121,45	1.224,32
4.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,12	410,90	871,11
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	SINAPI	M2	64,06	589,00	37.746,56
4.7	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM. COLOCADO	SEINFRA	M2	5,75	340,99	1.960,69
4.8	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,28	161,99	1.341,28
4.9	C1350	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	162,29	1.622,90
4.10	S03546	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 0,70 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	13,00	873,35	11.353,68
5	COBERTURA						60.184,57
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	544,63	56,33	30.679,01
5.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	544,63	13,93	7.586,70
5.3	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	96,39	20,69	2.035,69
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	91,27	19.883,17
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						19.639,18
6.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	322,50	41,39	13.348,26
6.2	S02180	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	ORSE	m2	215,00	29,25	6.290,90
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES						13.945,64
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,54	7,86	460,12
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,54	43,92	3.449,48
7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,39	90,14	2.289,65
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	13,67	347,08
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	90,92	4.762,38
7.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	52,38	10,22	540,56
7.7	CP0401	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM) - INSTALAÇÃO		M	33,71	62,20	2.096,76
8	PAVIMENTAÇÃO						81.690,27
8.1	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	70,22	31,59	2.218,25
8.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	70,22	36,59	2.569,35
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	90,92	136,38

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	13,52	20,28	
8.5	C3027	PISO MORTO DE TIPO MACIÇO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,50	61,44	92,16	
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	71,49	2.827,43	
8.7	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	168,15	78,43	13.188,00	
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	69,51	3.396,34	
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	56,79	5.112,80	
8.10	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,29	118,61	1.220,50	
8.11	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	90,03	29,21	2.629,78	
8.12	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	513,25	66,72	34.244,04	
8.13	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	21,42	235,93	5.053,62	
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	45,15	1.517,04	
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	102,49	7.462,30	
9	RODAPÉS E PEITORIS							9.706,68
9.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	28,15	100,05	2.816,41	
9.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	4,22	59,90	252,78	
9.	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	61,39	108,12	6.637,49	
10	PINTURA							23.795,14
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS - 2. DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	47,00	19,20	902,40	
10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	815,01	13,45	10.961,68	
10.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	422,22	15,47	6.531,74	
10.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	133,92	16,45	2.202,98	
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	24,14	3.196,14	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELTRONICA - 220/380V							39.519,89
11.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							7.589,94
11.1.1	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	23,09	138,54	
11.1.2	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	7,64	76,40	
11.1.3	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	22,35	89,40	
11.1.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	3,00	108,38	325,14	
11.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	15,00	26,40	396,00	
11.1.6	00000394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	4,54	18,16	
11.1.7	S03302	Fornecimento de terminal pré-isolado tipo garfo série métrica para cabo 4,0 mm2	ORSE	un	30,00	0,72	21,60	
11.1.8	I10082	TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM2	SEINFRA	UN	30,00	0,28	8,40	
11.1.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	19,29	3.858,00	
11.1.10	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	29,00	2,55	51,00	
11.1.11	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	40,00	5,60	224,00	
11.1.12	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	30,00	6,76	202,80	
11.1.13	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	65,00	17,55	955,90	
11.1.14	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	20,04	300,60	
11.1.15	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	15,02	600,80	
11.1.16	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	15,00	3,94	59,10	
11.1.17	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	12,71	254,20	
11.2	CABOS E FIOS							10.668,00
11.2.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	450,00	9,20	4.140,00	
11.2.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	850,00	7,68	6.528,00	

11.3		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				20,00	34,73	694,60
11.3.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	34,73	694,60	
11.3.2	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	47,96	3.836,80	
11.3.3	S12562	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	ORSE	un	12,00	109,39	1.312,68	
11.3.4	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	22,59	180,72	
11.3.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	70,00	9,40	658,00	
11.3.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	16,00	30,26	484,16	
11.3.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	80,00	20,73	1.658,40	
11.3.8	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	10,00	10,65	106,50	
11.3.9	C2047	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	SEINFRA	UN	14,00	155,02	2.170,28	
11.3.10	C3584	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	20,00	6,20	124,00	
11.3.11	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	17,00	233,62	3.971,54	
11.3.12	S10352	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	18,00	102,36	1.842,48	
11.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASTELO								4.220,99
11.4.1	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	16,81	588,35	
11.4.2	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	15,02	300,40	
11.4.3	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	18,20	273,00	
11.4.4	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	8,69	217,25	
11.4.5	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	7,00	2,22	15,54	
11.4.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	10,95	1.642,50	
11.4.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	150,00	7,68	1.152,00	
11.4.8	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	3,00	10,65	31,95	
12 INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA								31.290,16
12.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS								3.074,10
12.1.1	00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00	803,15	803,15	
12.1.2	S07867	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	ORSE	un	2,00	659,28	1.318,56	
12.1.3	CP0501	BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES		UN	1,00	292,52	292,52	
12.1.4	CP0502	GUIA DECABOS FRONTAL, FECHADO		UN	4,00	51,21	204,84	
12.1.5	CP0503	GUIA DECABOS TRASEIRO		UN	4,00	51,21	204,84	
12.1.6	CP0505	TRAVA PATH PANEL		UN	4,00	10,91	43,64	
12.1.7	CP0507	GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO		UN	1,00	68,85	68,85	
12.1.8	CP0506	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO		UN	2,00	68,85	137,70	
12.2 CABOS EM PAR TRAÇADO								14.843,50
12.2.1	S07138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	ORSE	m	480,00	13,75	6.600,00	
12.2.2	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	500,00	14,38	7.190,00	
12.2.3	00011916	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	SINAPI	M	50,00	16,80	840,00	
12.2.4	S09298	Cabo coaxial rgc 75 ohms	ORSE	m	35,00	6,10	213,50	
12.3 CABOS DE CONEXÃO								2.068,75
12.3.1	CP0508	CABO DE CONEXÕES - PATH CORD ULTRA FLEXIVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS- 1,50 METROS		UN	24,00	27,15	651,60	
12.3.2	CP0509	CABO DE CONEXÕES - PATH CORD 110/ RJ 45 1 PAR- 1,50 METROS		UN	15,00	23,65	354,75	
12.3.3	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	24,00	19,84	476,16	
12.3.4	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	24,00	25,26	606,24	
12.4 TOMADAS								1.406,84
12.4.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	24,00	53,32	1.279,68	
12.4.2	CP0513	CONECTOR DE TV TIPO F(COAXIAL)		UN	4,00	32,00	128,36	
12.5 CAIXAS E ACESSÓRIOS								1.922,14
12.5.1	C0835	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,35	315,95	110,58	
12.5.2	S08615	Caixa tipo R1, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,09m, dim. int.=60x35x40cm, com tampa de ferro fundido	ORSE	un	1,00	543,36	543,36	
12.5.3	I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	14,00	46,78	654,92	
12.5.4	S11844	Derivação tipo "T" (bome concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 1/4"	ORSE	un	8,00	76,66	615,28	

12.6		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				7.953,63	
12.6.1	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	18,46	2.215,20
12.6.2	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	72,00	31,95	2.300,40
12.6.3	S08359	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	ORSE	m	45,00	68,85	3.088,25
12.6.4	S07877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	2,00	34,47	68,94
12.6.5	S08443	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	151,75	151,75
12.6.6	S08113	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	64,14	64,14
12.6.7	S08318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	2,00	17,78	35,56
12.6.8	S09533	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	19,39	19,39
							35.753,71
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					3.713,70
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					293,70
13.1.1	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,06	26,70	293,70
13.1.2	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	11,15	55,75
13.1.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	17,10	378,20
13.1.4	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	12,00	17,56	210,72
13.1.5	C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	2,00	15,34	30,68
13.1.6	I2018	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	2,00	8,97	17,94
13.1.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	15,21	30,42
13.1.8	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	2,00	7,84	15,68
13.1.9	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	5,00	22,02	110,10
13.1.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	18,91	56,73
13.1.11	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	14,16	42,48
13.1.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	116,52	116,52
13.1.13	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	29,51	531,18
13.1.14	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	2,00	124,29	248,58
13.1.15	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	21,69	520,56
13.1.16	CP0601	TUBO DE DESCARGA VDE FLEXIVEL		UN	3,00	32,02	96,06
13.1.17	CP0602	CANOPLA 3/4 - ACABAMENTO DE REGISTRO		UN	30,00	27,60	828,00
13.1.18	S01606	Junção 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	2,00	15,20	30,40
13.1.19	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	5,10	102,00
							963,71
13.2		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					293,23
13.2.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	7,00	41,89	293,23
13.2.2	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-CANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	26,81	321,72
13.2.3	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	2,00	63,88	127,76
13.2.4	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	55,25	221,00
							5.422,47
13.3		ACESSÓRIOS					53,70
13.3.1	S04283	Ralo hemisférico em P P, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	10,00	53,70	537,00
13.3.2	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	2,33	253,02	589,54
13.3.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	15,75	205,78	3.241,04
13.3.4	S04280	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	ORSE	un	13,00	41,20	535,80
13.3.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	329,42	329,42
13.3.6	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,75	253,16	189,87
							20.663,44
13.4		INSTALAÇÕES DO CASTELO					100,41
13.4.1	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL. 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	100,41	100,41
13.4.2	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	2.193,09	4.386,18
13.4.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	441,07	441,07
13.4.4	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	58,98	58,98
13.4.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	120,20	120,20
13.4.6	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	103,58	621,48

13.4.7	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	68,80	344,00
13.4.8	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	327,87	327,87
13.4.9	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	163,99	163,99
13.4.10	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	201,61	201,61
13.4.11	S01044	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	ORSE	un	3,00	46,26	138,78
13.4.12	S01043	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	ORSE	un	5,00	33,00	165,00
13.4.13	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	154,47	617,88
13.4.14	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	47,52	285,12
13.4.15	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	112,87	225,74
13.4.16	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	60,39	181,17
13.4.17	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	44,05	88,10
13.4.18	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		15,00	73,97	1.109,55
13.4.19	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		12,00	49,95	599,40
13.4.20	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		5,00	42,71	213,55
13.4.21	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	46,99	3.054,35
13.4.22	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE 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	35,58	355,80
13.4.23	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	53,78	268,90
13.4.24	100464	Caixa d'água fibra vidro 10.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00	6.614,31	6.614,31
13.5	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO						
13.5.1	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	80,71	242,13
13.5.2	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	68,55	342,80
13.5.3	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	61,60	369,60
13.5.4	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	50,94	356,58
13.5.5	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	45,08	676,20
13.5.6	S00947	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2"	ORSE	un	12,00	40,80	489,60
13.5.7	S00937	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4"	ORSE	un	6,00	32,95	197,70
13.5.8	S00938	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	ORSE	un	3,00	39,06	117,18
13.5.9	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	84,56	1.014,96
13.5.10	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	96,97	1.163,64
14	LOUÇAS E METAIS						
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	81,34	1.138,76
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	69,49	1.459,29
14.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	5,00	127,71	638,55



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

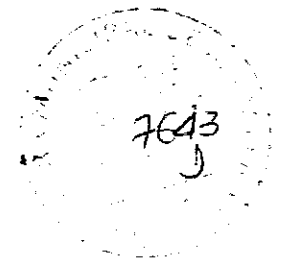
14.4	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM. COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	1.258,23	1.258,23
14.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	15,00	66,93	1.003,95
14.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	88,47	1.327,05
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	54,42	707,46
14.8	S03706	tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	ORSE	un	24,00	16,20	388,80
14.9	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	6,00	46,78	290,68
14.10	CP0302	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	349,74	659,48
14.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	1,00	934,04	934,04
14.12	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	104,52	940,68
14.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	88,33	264,99
14.14	S02010	Cuba de embutir oval (deca linha ref 137) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680) , engate cromado (deca) ou similares	ORSE	UN	2,00	601,51	1.203,02
14.15	100880	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	105,93	317,79
15	BANCADAS						
15.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,20	414,88	497,86
15.2	S09721	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	ORSE	m2	3,83	614,57	2.353,80
15.3	CP0301	LAVATÓRIO EM GRANITO CINZAANDORINA - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00	1.178,25	2.356,50
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						28.839,19
16.1	CAPTAÇÃO						1.925,20
16.1.1	S09306	Fornecimento de fita adesiva de alumínio 50mm x 30m	ORSE	un	12,00	17,01	204,12
16.1.2	00041415	MINICAPTORES DE INERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=600,MM X DN=10,MM	SINAPI	UN	33,00	36,70	1.211,10
16.1.3	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	174,48	174,48
16.1.4	00034359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4 " X 1/4 " X 300 MM	SINAPI	UN	22,00	15,25	335,50
16.2	CONDUTORES DE DESCIDA						9.882,39
16.2.1	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	27,35	464,95
16.2.2	S09048	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	ORSE	Un	17,00	51,38	873,46
16.2.3	S12140	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	ORSE	un	68,00	6,20	421,60
16.2.4	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	20,04	340,68
16.2.5	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	118,00	65,78	7.762,04
16.2.6	18514	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA	SEINFRA	UN	5,00	2,52	12,60
16.2.7	106866	Isolador reforçado para fixação 90º (para-raio)	ORSE	un	1,00	7,06	7,06
16.3	ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO						17.031,60
16.3.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	19,00	81,86	1.555,34
16.3.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	168,00	85,19	14.311,92
16.3.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	61,83	309,15
16.3.4	109329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	ORSE	un	19,00	45,01	855,19
17	INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP						12.081,25
17.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						1.381,57
17.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,76	537,98	408,86
17.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,16	777,60	124,42
17.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,08	897,18	71,77
17.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	1,52	144,39	219,47
17.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09	501,07	45,10
17.1.6	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08	291,02	25,19
17.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	5,00	17,20	103,20
17.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,00	149,03	298,06
17.1.9	12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	2,00	27,30	54,60
17.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						145,21
17.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,52	39,85	60,57

17.2.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	2,00	42,32	84,64
17.3	PISOS						555,17
17.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,13	665,37	86,50
17.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,81	30,95	56,02
17.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,81	109,01	197,31
17.3.4	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	11,18	20,24
17.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,95	100,05	195,10
17.4	PAREDES						423,48
17.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,01	76,06	305,00
17.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,32	105,77	33,85
17.4.3	C2566	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	2.115,84	84,63
17.5	REVESTIMENTOS						602,12
17.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,52	7,86	59,11
17.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,52	41,79	314,26
17.5.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,99	15,44	61,61
17.5.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,99	41,89	167,14
17.6	PINTURA						306,61
17.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	8,47	18,43	156,10
17.6.2	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	3,99	14,85	59,25
17.6.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	4,48	20,37	91,26
17.7	ESQUADRIAS						908,37
17.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,32	391,54	908,37
17.8	SINALIZAÇÃO						47,98
17.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	23,99	47,98
17.9	INSTALAÇÃO						7.740,58
17.9.1	CP0101	CENTRAL DE GÁS GLP		UN	2,00	555,13	1.110,26
17.9.2	C2577	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 35mm (1 1/4") CLASSE E	SEINFRA	M	24,00	163,70	3.928,80
17.9.3	CP011	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE		M	24,00	9,25	222,00
17.9.4	CP0102	REGISTRO 1º ESTAGIO C/MANOMETRO		UN	4,00	330,67	1.322,68
17.9.5	CP0104	REGISTRO 2º ESTAGIO C/MANOMETRO		UN	2,00	500,83	1.001,66
17.9.6	CP013	REGISTRO DO REGULADOR		UN	2,00	38,11	76,22
17.9.7	CP0106	MANOMETRO NPT 1/4" A 300 PSI		UN	1,00	79,06	79,06
18	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - EXTINTORES						3.173,96
18.1	00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	5,00	313,79	1.568,95
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	37,94	569,10
18.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	5,00	57,45	287,25
18.4	CP0701	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 - (316X158) SAÍDA DE EMERGENCIA		UN	2,00	68,06	136,12
18.5	CP0702	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGENCIA		UN	3,00	68,06	204,18
18.6	CP0703	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA"		UN	1,00	68,06	68,06
18.7	CP0704	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (300X300) EXTINTOR DE INCENIO		UN	5,00	68,06	340,30
19	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						2.449,19
19.1	CP0801	DUTO CIRCULAR SOLDADO EM CHAPA PRETA 16, D=40CM		M	1,77	480,39	562,06
19.2	CP0802	DUTO CIRCULAR SOLDADO EM CHAPA PRETA 16, D=19,5CM		M	3,43	12,66	43,42
19.3	CP0803	COIFA INDUSTRIAL SIMPLES DE EXAUSTÃO TIPO "ILHA" 60X90 COM DESCARGA CENTRADA CIRCULAR, DIAMETRO 19,5CM		UN	1,00	621,78	621,78
19.4	CP0804	CONEXÃO ALARGADORA DE SEÇÃO (EXPANSÃO 19,5/40CM)		UN	1,00	44,04	44,04
19.5	CP0805	CONEXÃO TIPO CURVA DIAM 40 CM		UN	1,00	55,81	55,81
19.6	CP0806	SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DOS DUTOS E COIFA		CJ	5,00	224,41	1.122,05
20	CLIMATIZAÇÃO						47.540,70
20.1	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	50,00	84,60	3.230,00
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	4.252,04	42.520,40

20.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	7,93	793,00	
20.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	6,02	602,00	
20.5	CP0603	CAIXA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO		UN	10,00	39,53	395,30	
21	MURO							47.812,67
21.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	600,56	43,92	26.376,16	
21.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	600,55	13,45	8.077,40	
21.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,22	487,76	6.448,19	
21.4	S04716	Grade em metalon	ORSE	m2	17,40	350,25	6.094,35	
21.5	S10963	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	ORSE	m3	2,78	27,15	59,19	
21.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,30	17,93	112,98	
21.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,45	15,68	22,89	
21.8	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,11	963,73	106,01	
21.9	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	12,00	42,96	515,52	
22	RESERVATÓRIO ELEVADO							90.331,41
22.1	MOVIMENTO DE TERRA							445,75
22.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	6,00	69,40	415,40	
22.1.2	S00068	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,88	15,61	29,25	
2.	FUNDAÇÃO							4.186,97
22.2.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS							2.603,77
22.2.1.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	2,56	18,73	47,95	
22.2.1.2	CP1001	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES	PRÓPRIA	M3	1,52	1.681,46	2.555,82	
22.2.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							1.583,20
22.2.2.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	5,23	18,73	97,96	
22.2.2.2	CP10002	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - VIGA BALDRAME	PRÓPRIA	M3	1,05	1.414,51	1.485,24	
22.3	ESTRUTURA							68.208,53
22.3.1	LAJE MACIÇA							9.128,95
22.3.1.1	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	677,32	3.914,91	
22.3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	290,80	17,93	5.214,04	
22.3.2	VIGAS							9.384,67
22.3.2.1	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	677,32	4.422,90	
22.3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	219,10	17,93	3.928,46	
22.3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,90	15,68	1.033,31	
22.3.3	PILARES							49.694,91
22.3.3.1	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	18,64	676,80	12.615,55	
22.3.3.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.920,00	19,01	36.499,20	
22.3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,00	15,68	580,16	
22.4	IMPERMEABILIZAÇÃO							2.199,13
22.4.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	48,29	45,54	2.199,13	
22.5	ESQUADRIAS							9.804,99
22.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,50	302,96	1.060,43	
22.5.2	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	10,00	280,96	2.809,60	
22.5.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	9,85	151,50	1.492,28	
22.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,30	48,09	687,69	
22.5.5	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO; TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	5,65	664,60	3.754,99	
22.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA							5.486,04
22.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,00	7,86	660,24	
22.6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,00	39,02	3.277,68	
22.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	84,00	18,43	1.548,12	
23	ANFITEATRO							5.486,04

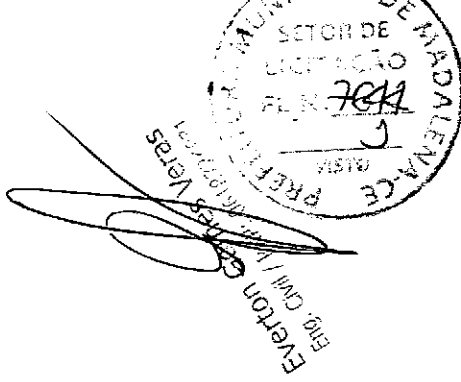
23.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2016	SINAPI	M2	31,53	3,00	94,59	
23.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	12,61	91,71	1.156,46	
23.3	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	14,88	71,53	1.064,37	
23.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	24,44	127,28	3.110,72	
23.5	C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	SEINFRA	M	3,00	17,26	51,78	
23.6	I11731S	Grelha fixa, em pvc branca, quadrada, 150 x 150 mm, para ralos e cabras	ORSE	un	1,00	10,68	10,68	
24	SERVIÇOS DIVERSOS							33.697,37
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	78,47	27.464,50	
24.2	S02410	Banco de concreto sem encoço largura = 45cm	ORSE	un	16,00	253,57	4.057,12	
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	725,25	2.175,75	
25	ACESSÓRIOS							3.556,75
25.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	6,04	571,49	3.451,80	
25.2	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	3,00	28,31	84,53	
25.3	I0401	CADEADO PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00	19,02	19,02	
26	SERVIÇOS FINAIS							9.703,73
26.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	699,62	13,87	9.703,73	
						VALOR BDI TOTAL:	156.209,36	
						VALOR ORÇAMENTO:	550.981,68	
						VALOR TOTAL:	707.191,03	

Setecentos e Sete Mil Cento e Noventa e Um reais e Três centavos



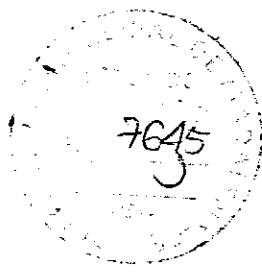
Everton Gomes Veras
 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

Handwritten marks and initials.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)					BDI : 28,35%			Total parcela
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	HORA	MES	REF.	
OBRA: 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. LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE										
		DATA : 01/08/2022 VERSÃO : 2022/02 CRSE : 027.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA : 2022/02 COM DESONERAÇÃO SINAPI : COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		FORTE : CRSE SEINFRA : SINAPI :		HORA : 111,51% MES : 60,88% REF. : 03/2022 05/2022 09/2022				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.989,65	1.989,65						1.989,65	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.808,78	2.904,39	2.904,39					5.808,78	100,00%
3	PAREDES E PAINÉIS	8.010,66	8.010,66						8.010,66	100,00%
4	ESQUADRIAS	73.413,34	33,33%	36.706,67	33,34%	36.706,67	50,00%		73.413,34	100,00%
5	COBERTURA	60.184,57	20.059,52	20.059,52	50,00%	20.059,52	50,00%		60.184,57	100,00%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	19.639,18	6.818,59	6.818,59	50,00%	6.818,59	50,00%		19.639,18	100,00%
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	13.945,04	6.972,52	6.972,52	50,00%	6.972,52	50,00%		13.945,04	100,00%
8	PAVIMENTAÇÃO	81.680,27	27.774,89	27.774,89	34,00%	27.774,89	34,00%	26.957,79	81.680,27	100,00%
9	RODAPÉS E PEITORIS	9.706,68	9.706,68						9.706,68	100,00%
10	PINTURA	23.795,14	11.897,57	11.897,57	50,00%	11.897,57	50,00%		23.795,14	100,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELÉTRONICA - 220/380V	38.518,09	11.855,73	11.855,73	30,00%	11.855,73	30,00%	15.807,63	39.519,09	100,00%
12	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA	31.290,16	9.387,05	9.387,05	30,00%	9.387,05	30,00%	12.816,06	31.290,16	100,00%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	35.763,71	12.156,26	12.156,26	34,00%	12.156,26	34,00%	11.798,72	35.763,71	100,00%
14	LOUÇAS E METAIS	12.562,77	12.562,77						12.562,77	100,00%
15	BANCADAS	5.208,16	5.208,16					5.208,16	5.208,16	100,00%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	28.839,19	14.419,60	14.419,60	50,00%	14.419,60	50,00%		28.839,19	100,00%
17	INSTALAÇÃO DE GAS - GLP	12.081,20	7.248,77	7.248,77	60,00%	7.248,77	60,00%	4.832,52	12.081,20	100,00%
18	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - EXTINTORES	3.173,98	3.173,98					3.173,98	3.173,98	100,00%
19	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	2.448,19	2.448,19					2.448,19	2.448,19	100,00%
20	CLIMATIZAÇÃO	47.540,70	28.524,42	28.524,42	60,00%	28.524,42	60,00%	19.018,28	47.540,70	100,00%
		47.540,70	28.524,42	28.524,42	30,00%	28.524,42	30,00%	19.018,28	47.540,70	100,00%



21	14.343,80	16.734,43	16.734,44	47.812,87
		50,00%	50,00%	100,00%
22		45.165,71	45.165,70	90.331,41
		100,00%	100,00%	100,00%
23			5.488,60	5.488,60
			50,00%	100,00%
24			16.848,89	33.897,37
			50,00%	100,00%
25			1.777,88	3.555,75
			100,00%	100,00%
26			9.703,73	9.703,73
	22.048,17	83.363,26	249.112,48	707.191,03
	22.048,17	399.304,81	638.417,29	707.191,03

Eng. Civil / RNP: 0618774931

[Handwritten marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

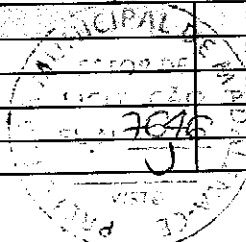


OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHÉ PROINFÂNCIA TIPO "C" NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MADALENACE.	DATA: 01/06/2022	BDI: 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MADALENACE.	VERSÃO: 2022/02	HORA: 111,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORSE: 2022/02	MES: 69,89%
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.: 03/2022
		SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			03/2022
			0,00%
			0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98680000	15,5500	30,8947
TOTAL MAO DE OBRA:						30,8947

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1600	35,8532
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6900	24,6900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4600	56,0700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
TOTAL MATERIAL:						118,9257
VALOR:						149,82



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25802000	20,7700	5,1899
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,98020000	15,5500	46,3421
TOTAL MAO DE OBRA:						52,5320
VALOR:						52,53

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,4400	4,6704
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,8000	1,4630
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1334

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04307000	15,5500	16,2197
TOTAL MAO DE OBRA:						16,2197

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9400	4,3340
TOTAL SERVICOS:						4,3340
VALOR:						26,69

3.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	24,91	98,39
TOTAL MATERIAL:						98,39

SERVICO		FONTES	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	0,01000000	409,89	4,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	20,72	42,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	16,50	16,95
TOTAL SERVICOS:						63,62
VALOR:						162,01

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,58	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		FONTES	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	0,01540000	346,26	5,33
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	13,11	10,35
TOTAL SERVICOS:						15,68
VALOR:						16,02

92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	147,72	29,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,72	7,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,50	2,97
					TOTAL SERVIÇO:	56,64
					VALOR:	56,98

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)

SERVIÇO	FONTES	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	10,00000000	9,31	93,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	321,54	321,54
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	149,80	149,80
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	382,89	382,89
					TOTAL SERVIÇO:	947,33
					VALOR:	947,33

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49670000	16,7700	8,3297
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49670000	20,7700	10,3165
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39076000	20,7700	28,8261
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39076000	15,5500	21,6263
					TOTAL MÃO DE OBRA:	68,9886

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,6800	0,7068
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,2800	162,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8748
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,2700	113,5770
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,23000000	15,3500	3,0700
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1600
					TOTAL MATERIAL:	282,9286
					VALOR:	362,07

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34769000	16,7700	5,8308
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34769000	20,7700	7,2215
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,0523

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,4800	23,2900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3500	1,5350
					TOTAL MATERIAL:	24,8250
					VALOR:	37,88

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

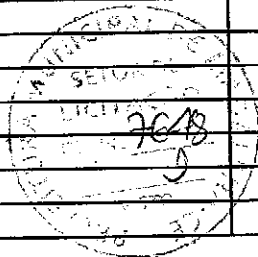
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29802000	20,7700	6,1899
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29802000	15,5500	4,6342
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,8241

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18618	CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	228,3000	82,1880
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,8000	1,6200
					TOTAL MATERIAL:	83,8080
					VALOR:	94,63

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49010000	20,7700	30,9494

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48350000	15,5600	38,6184
TOTAL MAO DE OBRA:						69,9678
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,8100	0,5314
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,4900	48,7250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,3700	43,3785
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,8600	30,5974
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,6900	125,6900
TOTAL MATERIAL:						280,5730
VALOR:						320,14



4.6. 94570 - JANELA DE ALUMINIO 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 ALUMINIO 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	0,83330000	513,65	428,05
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,26	2,39
00039961	SILICONE ACETICO LISO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	21,69	13,51
TOTAL MATERIAL:						443,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,72	10,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,50	4,27
TOTAL SERVICO:						15,02
VALOR:						458,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49670000	16,7700	8,3297
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49570000	20,7700	10,3165
TOTAL MAO DE OBRA:						18,6462
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6200	14,4300
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,5900	232,5900
TOTAL MATERIAL:						247,0200
VALOR:						265,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	126,2100	126,2100
TOTAL MATERIAL:						126,2100
VALOR:						126,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96800000	16,7700	33,1866
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96800000	20,7700	41,2528
TOTAL MAO DE OBRA:						74,4394
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8600	51,8600
TOTAL MATERIAL:						51,8600
VALOR:						126,44

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
1012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,72525000	14,34	53,42
1061115	Servente de obras	ORSE	h	3,72525000	11,65	43,48
TOTAL MAO DE OBRA:						96,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	ORSE	cj	1,00000000	296,64	296,64
TOTAL MATERIAL:						296,64

100848	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	ORSE	un	3,00000000	3,56	10,68
1030805	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	1,00000000	51,61	51,61
101806	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	1,00000000	193,56	193,56
1050755	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,00400000	23,11	0,09
					TOTAL MATERIAL:	552,96

SERVICO	FONTES	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 - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01000000	483,44	4,83
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,75000000	3,45	12,94
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,75000000	3,54	13,28
					TOTAL SERVIÇOS:	31,05
					VALOR:	680,45

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09274000	20,7700	22,6962
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09274000	15,5500	16,9921
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,6883

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
					TOTAL MATERIAL:	4,2000
					VALOR:	43,89

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39736000	16,7700	6,6637
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,6637

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,9500	4,1900
					TOTAL MATERIAL:	4,1900
					VALOR:	10,85

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	18,57	0,50
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	29,63	5,34
					TOTAL MATERIAL:	5,84

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	21,79	10,28
					TOTAL SERVIÇOS:	10,28
					VALOR:	16,12

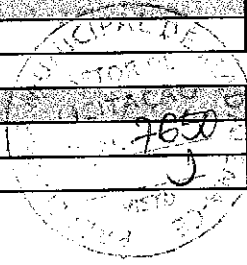
5.4. 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97600000	11,31	22,34
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	16,66	1,30
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	16,66	0,84
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	17,01	0,51
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31300000	2,15	7,12
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66300000	23,92	15,66
					TOTAL MATERIAL:	47,96

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	16,85	8,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	20,48	13,13
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05020000	17,82	1,07
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04340000	18,66	0,80
					TOTAL SERVIÇOS:	23,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04967000	20,7700	1,0316
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0316
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,7000	27,1700
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,4600	4,0495
TOTAL MATERIAL:						31,2195
VALOR:						32,25



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,39736000	14,66	5,83
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,39736000	11,65	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						10,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pádiolas areia dím. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02500000	381,47	9,54
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,46	1,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,54	1,42
TOTAL SERVICOS:						12,34
VALOR:						22,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08934000	20,7700	2,0633
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14901000	15,9500	2,3171
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3804
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6800	0,4067
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7432
VALOR:						6,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59604000	20,7700	12,3798
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59604000	15,5500	9,2684
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6482
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,8600	12,5715
TOTAL SERVICOS:						12,5715
VALOR:						34,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71524800	20,7700	14,8557
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71524800	15,5500	11,1221
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9778
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0100	8,0400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,9200	36,2120
TOTAL MATERIAL:						44,2520
VALOR:						70,23

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22848200	20,7700	4,7456
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22848200	15,5500	3,5529

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5500	2,3466
TOTAL MATERIAL:						2,3466
VALOR:						10,66

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59604000	20,7700	12,3798
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59604000	15,5500	9,2684
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6482

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0100	12,0600
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,7600	37,1360
TOTAL MATERIAL:						49,1960
VALOR:						70,84

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	0,19868000	20,7700	4,1266
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19868000	15,5500	3,0890
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2156

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5500	0,8272
TOTAL MATERIAL:						0,8272
VALOR:						8,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						48,46
VALOR:						48,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,29142000	15,5500	20,0816
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0816

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15000000	3,9400	4,5310
TOTAL SERVICOS:						4,5310
VALOR:						24,61

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	0,22220000	128,3200	28,5127
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,5127
VALOR:						28,51

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	0,59604000	20,7700	12,3798
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59604000	15,5500	9,2684
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6482

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0100	12,0600
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,7600	37,1360
TOTAL MATERIAL:						49,1960
VALOR:						70,84

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

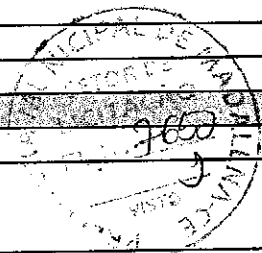
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19868000	20,7700	4,1266
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19868000	15,5500	3,0890

TOTAL MAO DE OBRA:			7,261
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0,93300000	3,5500	3,3122	
TOTAL MATERIAL:			3,3122
VALOR:			10,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,59604000	20,7700	12,3796
12543	SEINFRA	H	0,59604000	15,5500	9,2684
TOTAL MAO DE OBRA:					21,6480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	SEINFRA	UN	46,00000000	0,5700	26,2200
TOTAL MATERIAL:					26,2200
VALOR:					47,87



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:	65,70
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,49670000	20,7700	10,3166
12543	SEINFRA	H	1,78812000	15,5500	27,8053
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1219

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,08000000	73,8100	5,9048
11854	SEINFRA	M3	0,21000000	81,3300	17,0793
TOTAL MATERIAL:					22,9841
VALOR:					61,11

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	SINAPI	M3	0,05680000	79,02	4,49
00036155	SINAPI	M2	1,04870000	32,05	33,61
00004741	SINAPI	M3	0,00650000	76,00	0,49
TOTAL MATERIAL:					38,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1260	SINAPI	H	0,39750000	20,61	8,19
91285	SINAPI	CHI	0,15040000	1,03	0,15
91283	SINAPI	CHP	0,04830000	11,58	0,55
91278	SINAPI	CHI	0,19470000	0,56	0,10
91277	SINAPI	CHP	0,00410000	10,51	0,04
88316	SINAPI	H	0,39750000	16,50	6,55
TOTAL SERVIÇO:					15,58
VALOR:					54,16

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
12391	SEINFRA	H	0,99340000	20,7700	20,6329
12543	SEINFRA	H	1,14241000	15,5500	17,7645
TOTAL MAO DE OBRA:					38,3974

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01820000	66,6800	1,2135
10805	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
11249	SEINFRA	KG	0,30000000	5,4200	1,6260



Handwritten initials and marks at the bottom right corner.

TOTAL MATERIAL:	5,836
VALOR:	44,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,88878000	15,5500	26,2605
TOTAL MAO DE OBRA:					26,2605

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1400	66,1540
TOTAL MATERIAL:					66,1540
VALOR:					92,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12914200	20,7700	2,6823
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,29142000	15,5500	20,0816
TOTAL MAO DE OBRA:					22,7639
VALOR:					22,76

8.12. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,9500	0,5100
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,5100

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,74505000	16,7700	12,4945
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,14241000	20,7700	23,7279
TOTAL MAO DE OBRA:					36,2224

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,9600	4,7880
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2400	1,9440
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5500	0,4400
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,9900	2,6985
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,3600	3,6360
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7400	1,7370
TOTAL MATERIAL:					15,2435
VALOR:					51,96

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	0,49670000	20,7700	10,3165
1543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60557400	15,5500	9,4225
TOTAL MAO DE OBRA:					19,7390

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,2900	2,4276
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	146,9500	161,5500
TOTAL MATERIAL:					164,0776
VALOR:					183,82

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)

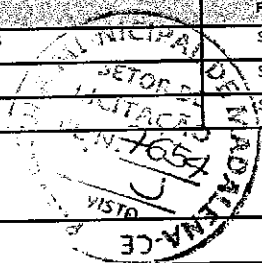
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	79,02	0,55
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,65	20,75
TOTAL MATERIAL:					21,30

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	0,00100000	491,57	0,49
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,72	7,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,50	5,94
TOTAL SERVIÇO:					13,88
VALOR:					35,18

8.15. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONACIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07280000	403,52	29,37
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,46	1,64
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	4,02	1,80
00007156	TELA DE AÇO 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	1,12240000	33,54	37,64
TOTAL MATERIAL:						70,45

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	20,49	2,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11830000	20,72	2,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	16,50	4,18
TOTAL SERVIÇO:						9,40
VALOR:						79,85



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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49670000	20,7700	10,3165
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24835000	15,5500	3,8618
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1783

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,3900	61,3900
TOTAL MATERIAL:						61,3900

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,6900	2,3801
TOTAL SERVIÇO:						2,3801
VALOR:						77,96

9.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38742600	20,7700	8,0468
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,48350000	15,5500	38,6184
TOTAL MAO DE OBRA:						46,6652
VALOR:						46,67

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49670000	20,7700	10,3165
543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24835000	15,5500	3,8618
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1783

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,6800	67,6800
TOTAL MATERIAL:						67,6800

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,6900	2,3801
TOTAL SERVIÇO:						2,3801
VALOR:						84,24

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

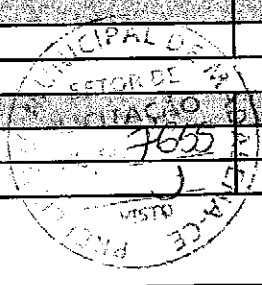
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24835000	16,7700	4,1648
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34769000	20,7700	7,2215
TOTAL MAO DE OBRA:						11,3863

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7200	3,3040
TOTAL MATERIAL:						3,5740
VALOR:						14,96

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

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,01	5,28
TOTAL MATERIAL:						5,28
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,79	4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,50	1,13
TOTAL SERVIÇO:						5,20
VALOR:						10,48

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	0,33000000	18,01	5,28
TOTAL MATERIAL:						5,28
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,79	5,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	16,50	1,46
TOTAL SERVIÇO:						6,77
VALOR:						12,05

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	0,01400000	18,57	0,26
307311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	30,47	4,27
TOTAL MATERIAL:						4,53
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,79	8,29
TOTAL SERVIÇO:						8,29
VALOR:						12,82

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	0,01270000	18,57	0,23
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12740000	29,91	3,81
TOTAL MATERIAL:						4,04
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	21,79	14,77
TOTAL SERVIÇO:						14,77
VALOR:						18,81

11.1.1. 93018 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, 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	5,38	5,38
TOTAL MATERIAL:						5,38
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33650000	16,61	5,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33650000	20,62	7,03
TOTAL SERVIÇO:						12,61
VALOR:						17,99

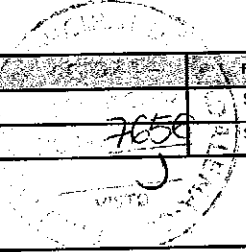
11.1.2. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08940600	16,7700	1,4920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08940600	20,7700	1,8670
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3590
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
TOTAL MATERIAL:						2,5900
VALOR:						5,95

11.1.3. 93008 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, 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	1,10000000	12,01	13,21

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	16,61	1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	20,92	2,34
TOTAL SERVIÇOS						4,20
VALOR:						17,41



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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89406000	16,7700	14,9934
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89406000	20,7700	18,5696
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,5630

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8800	50,8800
TOTAL MATERIAL:						50,8800
VALOR:						84,44

11.1.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29802000	16,7700	4,9978
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29802000	20,7700	6,1899
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,1877

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3800	9,3800
TOTAL MATERIAL:						9,3800
VALOR:						20,57

11.1.6. 00000394 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						3,54
VALOR:						3,54

11.1.7. S03302 - Fornecimento de terminal pré-isolado tipo garfo série métrica para cabo 4,0 mm2 (un)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102675	Terminal de compressão pré isolado tipo garfo para cabo 4,0 mm2	ORSE	un	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL MATERIAL:						0,56
VALOR:						0,56

11.1.8. 110082 - TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM2 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,22
VALOR:						0,22

11.1.9. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79472000	16,7700	13,3275
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,3275

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL MATERIAL:						1,7000
VALOR:						15,03

11.1.10. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02980200	16,7700	0,4998
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02980200	20,7700	0,6190
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1188

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8700	0,8700
TOTAL MATERIAL:						0,8700
VALOR:						1,99

11.1.11. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						1,99

		SINAPI	UN	0,00710000	57,00	0,40
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,02100000	1,70	0,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	64,58	0,51
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN			
TOTAL MATERIAL:						1,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,43	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,11	1,40
TOTAL SERVIÇO:						2,55
VALOR:						4,36

11.1.12. 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	0,00710000	57,00	0,40
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,70	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	64,58	0,51
TOTAL MATERIAL:						2,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,43	1,15
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,11	1,40
TOTAL SERVIÇO:						2,55
VALOR:						5,27

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14901000	16,7700	2,4989
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14901000	20,3200	3,0279
TOTAL MÃO DE OBRAS:						5,5268

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800	0,1120
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	7,9500	8,0355
TOTAL MATERIAL:						8,1475
VALOR:						13,68

11.1.14. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, 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
02685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	8,21	8,34
TOTAL MATERIAL:						8,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	18,61	3,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	20,92	4,05
TOTAL SERVIÇO:						7,27
VALOR:						15,61

11.1.15. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, 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 LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,25	5,33
TOTAL MATERIAL:						5,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,61	2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,92	3,55
TOTAL SERVIÇO:						6,37
VALOR:						11,70

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04957000	16,7700	0,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04957000	20,7700	1,0316

TOTAL MAO DE OBRA:			1,866
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1,00000000	1,2100	1,2100	
TOTAL MATERIAL:			1,2100
VALOR:			3,07

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	7658	UN	1,2100	9236,18

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100

11.1.17. 91835 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244		M	4,21	4,63

SERVIÇO	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		H	16,61	1,16
88264		H	20,92	1,46
91170		M	2,65	2,65
TOTAL SERVIÇO:				5,27
VALOR:				9,90

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	16,7700	1,9991
2312		H	20,7700	2,4700
TOTAL MAO DE OBRA:				4,4791

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374		M	2,6400	2,6928
TOTAL MATERIAL:				2,6928
VALOR:				7,17

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	16,7700	1,8325
12312		H	20,7700	2,2596
TOTAL MAO DE OBRA:				4,0921

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229		M	1,8400	1,8768
TOTAL MATERIAL:				1,8768
VALOR:				5,96

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	16,7700	6,1639
12312		H	20,7700	7,5342
TOTAL MAO DE OBRA:				13,7881

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263		UN	13,2600	13,2600
TOTAL MATERIAL:				13,2600
VALOR:				27,06

11.3.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385		UN	22,47	22,47
TOTAL MATERIAL:				22,47

SERVIÇO	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		H	16,61	3,70
88264		H	20,92	11,20
TOTAL SERVIÇO:				14,90
VALOR:				37,37

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365		h	14,56	7,28
TOTAL MATERIAL:				7,28

106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,49670000	11,85	5,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
139387S	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	1,00000000	15,15	15,15	
101343	Luminária (calha) p/ lampada fluorecente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	44,37	44,37	
						TOTAL MATERIAL:	59,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,41	1,71	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,54	1,77	
S07882	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorecente	ORSE	un	2,00000000	4,58	9,16	
						TOTAL SERVICOS:	12,64
						VALOR:	85,23

11.3.4. 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	9,78	9,78	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22	
						TOTAL MATERIAL:	13,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,61	1,14	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,92	3,46	
						TOTAL SERVICOS:	4,60
						VALOR:	17,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14901000	16,700	2,4969	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14901000	20,7700	3,0949	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,5918
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300	
						TOTAL MATERIAL:	1,7300
						VALOR:	7,32

11.3.6. 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	0,28908600	16,7700	4,8312	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28908600	20,7700	5,9835	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,8147
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	3,1000	3,1000	
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3300	8,6600	
						TOTAL MATERIAL:	12,7700
						VALOR:	23,58

11.3.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

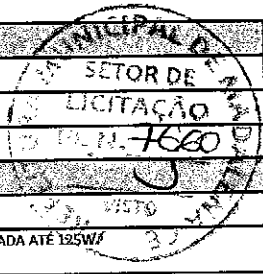
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20861400	16,7700	3,4982	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20861400	20,7700	4,3229	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,8211
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3200	8,3200	
						TOTAL MATERIAL:	8,3200
						VALOR:	16,14

11.3.8. 00020111 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (UN)

						VALOR:	8,30
--	--	--	--	--	--	--------	------

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

						VALOR:	8,30
--	--	--	--	--	--	--------	------



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84439000	16,7700	14,1604
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34109000	20,7700	27,8544
TOTAL MAO DE OBRA:						42,0148

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400	11,2400
19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 135W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,1400	46,1400
11773	REATOR APP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,3900	21,3900
TOTAL MATERIAL:						78,7700
VALOR:						120,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14901000	20,7700	3,0949
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0949

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
TOTAL MATERIAL:						1,7400
VALOR:						4,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49010000	16,7700	24,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49010000	20,7700	30,9499
TOTAL MAO DE OBRA:						55,9299

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,9300	52,9300
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6000	35,6000
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5500	37,5500
TOTAL MATERIAL:						126,0800
VALOR:						182,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	1,09274000	14,65	16,02
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,09274000	11,65	12,73
TOTAL MAO DE OBRA:						28,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00000000	43,35	43,35
TOTAL MATERIAL:						43,35

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,10000000	3,41	3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,10000000	3,54	3,89
TOTAL SERVICOS:						7,64
VALOR:						79,75

11.4.1. 91868 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	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	0,00200000	20,35	0,04
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	8,21	8,34
TOTAL MATERIAL:						8,38

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	16,61	2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	20,92	2,63
TOTAL SERVICOS:						4,72
VALOR:						13,10

11.4.2. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,25	5,33
TOTAL MATERIAL:						5,33

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,61	2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,92	3,55
TOTAL SERVIÇO:						6,37
VALOR:						11,70

11.4.3. 91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL; DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,94	3,94
TOTAL MATERIAL:						3,94

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	16,61	4,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	20,92	5,71
TOTAL SERVIÇO:						10,24
VALOR:						14,18

11.4.4. 91876 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,57	1,57
TOTAL MATERIAL:						1,57

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	16,61	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	20,92	2,90
TOTAL SERVIÇO:						5,20
VALOR:						6,77

11.4.5. 16432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR:	1,73
--------	------

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12914200	16,700	2,157
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12914200	20,700	2,682
TOTAL MAO DE OBRA:						4,839

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6100	3,622
TOTAL MATERIAL:						3,622
VALOR:						5,53

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10927400	16,700	1,832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10927400	20,700	2,259
TOTAL MAO DE OBRA:						4,091

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,878
TOTAL MATERIAL:						1,878
VALOR:						5,96

11.4.8. 00020111 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (UN)

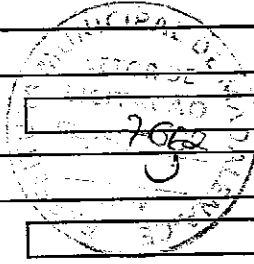
VALOR:	8,30
--------	------

12.1.1. 00039596 - PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA (UN)

VALOR:	625,79
--------	--------

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

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107615	Switch 24 portas 10/100 Mbps	ORSE	un	1,00000000	513,66	513,66
TOTAL MATERIAL:						513,66
VALOR:						513,66



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

VALOR: 227,91

12.1.4. CP0502 - GUIA DECABOS FRONTAL, FECHADO (UN)

VALOR: 39,9

12.1.5. CP0503 - GUIA DECABOS TRASEIRO (UN)

VALOR: 39,9

12.1.6. CP0505 - TRAVA PATH PANEL (UN)

VALOR: 8,5

12.1.7. CP0507 - GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO (UN)

VALOR: 53,64

12.1.8. CP0506 - GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO (UN)

VALOR: 53,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,13907600	14,86	2,04
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,13907600	11,85	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143130S	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	0,10000000	21,73	2,17
106477	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	ORSE	m	1,05000000	3,71	3,90
TOTAL MATERIAL:						6,07
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,14000000	3,41	0,48
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	3,54	0,50
TOTAL SERVICIO:						0,98
VALOR:						10,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24835000	16,7700	4,1549
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24835000	20,7700	5,1582
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3131
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL MATERIAL:						1,8768
VALOR:						11,20

12.2.3. 00011916 - CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO (M)

VALOR: 13,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,10927400	14,86	1,60
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10927400	11,65	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109628	Cabo coaxial rgc 75 ohms	ORSE	m	1,02000000	1,09	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,11
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	3,41	0,38

510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	3,54	0,39	
						TOTAL SERVIÇO:	0,77
						VALOR:	4,75

12.3.1. CP0508 - CABO DE CONEXÕES - PATH CORD ULTRA FLEXIVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS- 1,50 METROS (UN)

VALOR:	21,15
--------	-------

12.3.2. CP0509 - CABO DE CONEXÕES - PATH CORD 110/ RJ 45 1 PAR- 1,50 METROS (UN)

VALOR:	18,43
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14901000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09934000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,522

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9000
TOTAL MATERIAL:					10,9000
VALOR:					15,46

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

M. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14901000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09934000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,522

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1200
TOTAL MATERIAL:					15,1200
VALOR:					19,68

12.4.1. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FONTES	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	33,81
TOTAL MATERIAL:					33,81

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	16,61
89254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	20,92
TOTAL SERVIÇO:					7,79
VALOR:					41,54

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

VALOR:	25
--------	----

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

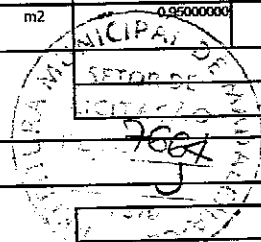
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,17888000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,99346800	15,5900
TOTAL MAO DE OBRA:					128,1227

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06900000	66,6800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5700
TOTAL MATERIAL:					118,2900
VALOR:					246,16

12.5.2. 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 inscricao em relevo do tipo de rede)	ORSE	un	1,00000000	333,55
TOTAL:					333,55

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	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	0,95000000	41,32	39,25
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,95000000	5,74	5,45
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01820000	513,76	9,35
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,17000000	45,34	7,71
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,95000000	29,51	28,03
TOTAL SERVIÇO:						89,79
VALOR:						423,34



MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.5.3. 18525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm (UN)					
VALOR:						36,45

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.5.4. S11844	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 1/4" (un)					
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,39736000	14,66	5,83
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,39736000	11,65	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						10,46

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12683	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 1/4"	ORSE	un	1,00000000	46,49	46,49
TOTAL MATERIAL:						46,49

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	3,41	1,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,54	1,42
TOTAL SERVIÇO:						2,78
VALOR:						58,73

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.6.1. 91857	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)					
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	8,10	8,20
TOTAL MATERIAL:						8,20

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	16,61	2,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	20,92	3,43
TOTAL SERVIÇO:						6,15
VALOR:						14,38

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12. 95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M)					
00021136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	15,06	15,81
TOTAL MATERIAL:						15,81

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	16,61	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	20,92	2,18
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	1,00000000	2,65	2,65
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	0,33330000	7,57	2,52
TOTAL SERVIÇO:						7,08
VALOR:						24,89

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.6.3. S08359	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa (m)					
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,39736000	14,66	5,83
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,39736000	11,65	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						10,46
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I00860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	24,72	24,72
I03990	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	15,68	15,68
TOTAL MATERIAL:						40,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	3,41	1,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,54	1,42
TOTAL SERVIÇO:						2,78
VALOR:						53,64

12.6.4. 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
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,19868000	14,66	2,91
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19868000	11,65	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,22

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	20,25	20,25
TOTAL MATERIAL:						20,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	3,41	0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,54	0,71
TOTAL SERVIÇO:						1,39
VALOR:						26,86

12.6.5. 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
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,19868000	14,66	2,91
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19868000	11,65	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,22

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	111,62	111,62
TOTAL MATERIAL:						111,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	3,41	0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,54	0,71
TOTAL SERVIÇO:						1,39
VALOR:						118,23

12.6.6. 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
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,19868000	14,66	2,91
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19868000	11,65	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,22

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	43,36	43,36
TOTAL MATERIAL:						43,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	3,41	0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,54	0,71
TOTAL SERVIÇO:						1,39
VALOR:						49,97

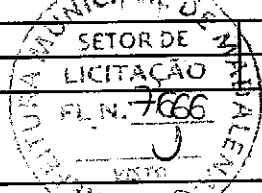
12.6.7. S08318 - Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,34769000	14,66	5,10
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34769000	11,65	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						9,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08500	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	2,27	2,27
TOTAL MATERIAL:						2,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	3,41	1,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	3,54	1,24
					TOTAL SERVIÇO:	2,43
					VALOR:	13,85



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,19868000	14,06
1051115	Servente de obras	ORSE	h	0,19868000	11,65
TOTAL MAO DE OBRA:					5,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106913	Flange 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	8,50
TOTAL MATERIAL:					8,50

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	3,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,54
TOTAL SERVIÇO:					1,29
VALOR:					15,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14901000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0279

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800
TOTAL MATERIAL:					17,7700
VALOR:					20,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14901000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0279

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800
TOTAL MATERIAL:					5,6600
VALOR:					8,69

13.1.3. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	5,43
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	11,02
TOTAL MATERIAL:					11,20

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	20,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	16,50
TOTAL SERVIÇO:					2,12
VALOR:					13,32

13.1.4. 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	0,14901000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14901000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5268

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	7,9800
TOTAL MATERIAL:					8,1568
VALOR:					13,68

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22848200	16,7700	3,8316
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22848200	20,3200	4,6428
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,4744
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,17000000	0,2900	0,3276
12001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1500	3,1500
TOTAL MATERIAL:						3,4776
VALOR:						11,95

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

VALOR:	6,99
--------	------

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17881200	16,7700	2,9887
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17881200	20,3200	3,6335
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,6222
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,6100	0,1115
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9600	4,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7400	0,1550
TOTAL MATERIAL:						6,2533
VALOR:						11,88

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10927400	16,7700	1,8225
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10927400	20,3200	2,2204
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,0429
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2800	0,2184
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
TOTAL MATERIAL:						2,0584
VALOR:						6,11

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

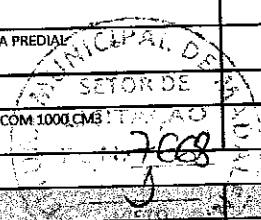
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19868000	16,7700	3,3318
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19868000	20,3200	4,0372
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,3690
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,6100	0,0357
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00330000	38,7400	0,0115
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,6500	9,7465
TOTAL MATERIAL:						9,7937
VALOR:						17,16

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29802000	16,7700	4,9978
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29802000	20,3200	6,0558
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,0536
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,6100	1,2491
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,7400	1,6658
TOTAL MATERIAL:						3,6749
VALOR:						14,73

13.1.11. 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	SINAPI	UN	0,01200000	57,00	0,68
00003535	SINAPI	UN	1,00000000	6,18	6,18
00038383	SINAPI	UN	0,02000000	1,70	0,03
00020083	SINAPI	UN	0,01400000	64,58	0,90
TOTAL MATERIAL:					7,79
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,08900000	16,43	1,46
88267	SINAPI	H	0,08900000	20,11	1,78
TOTAL SERVIÇO:					3,24
VALOR:					11,03



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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,60597400	16,7700	10,1622
12320	SEINFRA	H	0,60597400	20,3200	12,3134
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,4756
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
1807	SEINFRA	UN	1,00000000	67,9700	67,9700
TOTAL MATERIAL:					68,3060
VALOR:					90,78

13.1.13. 86880 - VALVULA 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	SINAPI	UN	0,04800000	5,43	0,26
00006155	SINAPI	UN	1,00000000	19,62	19,62
TOTAL MATERIAL:					19,88
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,12020000	20,11	2,47
88316	SINAPI	H	0,03880000	16,50	0,64
TOTAL SERVIÇO:					3,11
VALOR:					22,99

13.1.14. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

VALOR:	96,84
--------	-------

13.1.15. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,10000000	1,70	0,17
00009835	SINAPI	M	1,05000000	5,51	5,78
TOTAL MATERIAL:					5,95
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,30000000	16,43	4,92
88267	SINAPI	H	0,30000000	20,11	6,03
TOTAL SERVIÇO:					10,95
VALOR:					16,90

13.1.16. CP0601 - TUBO DE DESCARGA VDE FLEXIVEL (UN)

VALOR:	24,95
--------	-------

13.1.17. CP0602 - CANOPLA 3/4 - ACABAMENTO DE REGISTRO (UN)

VALOR:	21,5
--------	------

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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,11920800	14,65	1,75
I061115	Servente de obras	h	0,11920800	11,55	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,02400000	57,05	1,61
I036665	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,00000000	4,12	4,12
I02036	Solucao limpadora pvc	l	0,03300000	64,58	2,13
TOTAL MATERIAL:					7,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,12000000	3,46	0,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,12000000	3,54	0,42
TOTAL SERVIÇOS:					0,84
VALOR:					11,84

13.1.19. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - 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	0,00700000	57,00
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,70
00020083	SOLUCAD PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	64,58
TOTAL MATERIAL:					1,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	20,11
TOTAL SERVIÇOS:					2,19
VALOR:					3,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51656800	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51656800	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,6100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7100
TOTAL MATERIAL:					94,0600
VALOR:					32,54

13.2.2. C1754 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22848200	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22848200	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9500
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,8300
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400
TOTAL MATERIAL:					12,4200
VALOR:					20,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59604000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59604000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,3500
TOTAL MATERIAL:					27,6500

13.2.4. C1759 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27815200	16,7700	4,6646
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27815200	20,3200	5,6520
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3166

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	44,6100	4,4610
11461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4800	22,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	38,7400	5,8110
TOTAL MATERIAL:						32,7520
VALOR:						43,05

13.3.1. S04283 - Ralo hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,49670000	14,66	7,28
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,49670000	11,68	5,79
TOTAL MAO DE OBRA:						13,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1117085	Ralo fofo semiesférico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	1,00000000	25,27	25,27
TOTAL MATERIAL:						25,27

SER		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,46	1,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,54	1,77
TOTAL SERVIÇO:						3,50
VALOR:						41,84

13.3.2. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45696400	16,7700	7,6533
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40402800	16,7700	40,3155
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45696400	20,7700	9,4911
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40402800	20,7700	49,9317
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29802000	20,7700	6,1899
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79472000	15,5500	12,3579
TOTAL MAO DE OBRA:						125,9404

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9000	0,8937
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,6800	2,2004
169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1800	43,1066
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,2800	3,0104
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,9600	11,9840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5600	8,9600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,9800	1,1976
TOTAL MATERIAL:						71,8897
VALOR:						197,15

13.3.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49010000	20,7700	30,9494
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49010000	15,5500	23,1711
TOTAL MAO DE OBRA:						54,1205

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,8100	0,7381
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,4200	102,2910
TOTAL MATERIAL:						106,2091
VALOR:						160,33

13.3.4. S04280 - Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha (un)

J *W*

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,49670000	14,65	7,28
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,49670000	11,65	5,79
TOTAL MAO DE OBRA:						13,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103348	Caixa sifonada completa em pvc, t/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	ORSE	Un	1,00000000	15,53	15,53
TOTAL MATERIAL:						15,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,46	1,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,54	1,77
TOTAL SERVICOS:						3,50
VALOR:						32,10

13.3.5. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11424100	16,7700	1,9158
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60100700	16,7700	10,0789
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11424100	20,7700	2,3728
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60100700	20,7700	12,4829
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,81628900	20,7700	58,4943
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,73863120	15,5500	73,6531
TOTAL MAO DE OBRA:						168,9678
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9300	0,2185
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,6800	5,3344
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1800	10,7731
10280	BRITA	SEINFRA	KG	0,05360000	75,2600	4,0338
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0900	6,5400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,9600	2,9960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8900	0,2967
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
TOTAL MATERIAL:						97,6525
VALOR:						256,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45696400	16,7700	7,6633
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40402800	16,7700	40,3159
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45696400	20,7700	9,4811
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40402800	20,7700	49,9317
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29802000	20,7700	6,1889
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79472000	15,5500	12,3579
TOTAL MAO DE OBRA:						125,9469
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9300	0,8937
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,6800	2,2004
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1800	43,1086
10280	BRITA	SEINFRA	KG	0,04000000	75,2600	3,0104
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,40000000	29,9600	11,9840
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,9600	11,9840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5500	8,9100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,8900	1,1868
TOTAL MATERIAL:						71,2833
VALOR:						197,24

13.4.1. 94797 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00660000	20,03	0,13
00011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALUCOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	58,74	58,74
TOTAL MATERIAL:						58,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25650000	16,43	4,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25650000	20,11	5,15
					TOTAL SERVIÇO:	9,36
					VALOR:	78,23

13.4.2. 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 (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	1,96680000	14,66
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,96680000	11,65
TOTAL MAO DE OBRA:					26,31

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	un	1,00000000	224,72
100672	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 5/T, motor 1/2 cv, trifásico 220V, hm = 8 a 20 m, q = 3,4 a 8,3 m³/h	ORSE	un	1,00000000	1.417,78
TOTAL MATERIAL:					1.642,50

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,54
TOTAL SERVIÇO:					6,95
VALOR:					1.708,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,47690000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,47690000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0200
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,9300
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8800
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4600
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9100
TOTAL MATERIAL:					213,1500
VALOR:					343,68

13.4.4. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	5,68
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	34,50
TOTAL SERVIÇO:					40,18
VALOR:					45,98

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

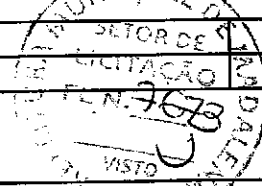
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84439000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84439000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2900
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,8100
TOTAL MATERIAL:					62,1000
VALOR:					99,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84439000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84439000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9600	48,9600
					TOTAL MATERIAL:	49,3800
					VALOR:	80,70

13.4.7. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	20,03	0,26
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	47,93	47,93
					TOTAL MATERIAL:	48,19
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	16,43	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	20,11	2,98
					TOTAL SERVIÇO:	5,41
					VALOR:	53,60

13.4.8. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	20,03	0,60
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	238,25	238,25
					TOTAL MATERIAL:	238,85
SER	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,43	7,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,11	9,14
					TOTAL SERVIÇO:	16,60
					VALOR:	255,45

13.4.9. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	20,03	0,48
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	114,88	114,88
					TOTAL MATERIAL:	115,36
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	16,43	5,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	20,11	6,83
					TOTAL SERVIÇO:	12,41
					VALOR:	127,77

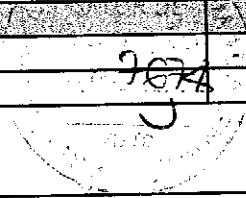
13.4.10. C2710 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84439000	16,700	14,1600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84439000	20,3200	17,1580
					TOTAL MÃO DE OBRA:	31,3180
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
12279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	125,3400	125,3400
					TOTAL MATERIAL:	125,7600
					VALOR:	157,06

13.4.11. S01044 - Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 21/2" (un)

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1076965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,36756800	14,66	5,39
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,36756800	11,65	4,28
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,67
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001045	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 75 mm x 2 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	21,39	21,39
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02800000	67,05	1,74
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	64,58	0,55
					TOTAL MATERIAL:	23,68

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,37000000	3,46	1,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37000000	3,54	1,31
					TOTAL SERVIÇO:	2,59
					VALOR:	36,04



13.4.12. S01043 - Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2" (un)

MÃO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,27815200	14,66	4,08
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,27815200	11,65	3,24
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,32

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100113S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	14,71	14,71
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01900000	67,05	1,27
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	64,58	0,45
					TOTAL MATERIAL:	16,43

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	3,46	0,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	3,54	0,99
					TOTAL SERVIÇO:	1,96
					VALOR:	25,71

13.4.13. 89513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04000000	57,00	2,28
00003511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	108,95	108,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,70	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	64,58	3,35
					TOTAL MATERIAL:	114,63
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	16,43	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	20,11	3,15
					TOTAL SERVIÇO:	5,72
					VALOR:	120,35

13.4.14. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02400000	57,00	1,36
03539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	29,02	29,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,70	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	64,58	1,93
					TOTAL MATERIAL:	32,35
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	16,43	2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	20,11	2,57
					TOTAL SERVIÇO:	4,67
					VALOR:	37,02

13.4.15. 89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06000000	57,00	3,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,70	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	64,58	5,03
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	71,77	71,77
					TOTAL MATERIAL:	80,31
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,43	3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	20,11	4,20
					TOTAL SERVIÇO:	7,63
					VALOR:	87,94

TOTAL SERVIÇO:	7,69
VALOR:	87,94

13.4.16. 89628 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,03500000	57,00	1,99
00038383	SINAPI	UN	0,04300000	1,70	0,07
00020083	SINAPI	UN	0,04500000	64,58	2,90
00007143	SINAPI	UN	1,00000000	35,89	35,89
TOTAL MATERIAL:					40,85
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,17000000	16,43	2,79
88267	SINAPI	H	0,17000000	20,11	3,41
TOTAL SERVIÇO:					6,20
VALOR:					47,05

13.4.17. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	SINAPI	UN	0,04000000	18,60	0,74
00038383	SINAPI	UN	0,00800000	1,70	0,01
00011674	SINAPI	UN	1,00000000	30,07	30,07
00020083	SINAPI	UN	0,00950000	64,58	0,61
TOTAL MATERIAL:					31,43
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07950000	16,43	1,30
88267	SINAPI	H	0,07950000	20,11	1,59
TOTAL SERVIÇO:					2,89
VALOR:					34,32

13.4.18. 94653 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,01700000	1,70	0,02
00009871	SINAPI	M	0,99100000	45,83	45,40
TOTAL MATERIAL:					45,42
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,30700000	16,43	5,04
88267	SINAPI	H	0,30700000	20,11	6,17
TOTAL SERVIÇO:					11,21
VALOR:					57,63

13.4.19. 94652 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

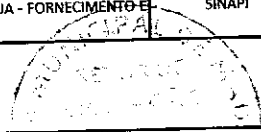
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,01700000	1,70	0,02
00009873	SINAPI	M	0,99100000	27,95	27,69
TOTAL MATERIAL:					27,71
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,30700000	16,43	5,04
88267	SINAPI	H	0,30700000	20,11	6,17
TOTAL SERVIÇO:					11,21
VALOR:					38,92

13.4.20. 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 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89436	SINAPI	UN	0,00270000	6,03	0,01
89570	SINAPI	UN	0,05670000	12,14	0,68

89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02890000	7,88	0,22
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	3,95	0,01
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04480000	6,13	0,27
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04510000	12,20	0,55
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17430000	11,03	1,92
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12400000	8,42	1,04
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03650000	2,40	0,08
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,38530000	17,53	6,75
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	16,22	16,22
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03930000	30,23	1,18
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11560000	37,68	4,35
					TOTAL SERVIÇOS	33,28
					VALOR:	33,28

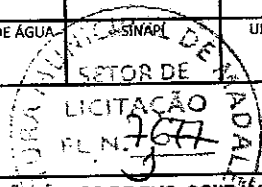
7676
J



13.4.21. 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 (M)

SER.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65220000	3,70
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	2,05
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00630000	0,03
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	0,05
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	0,08
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16940000	2,55
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700000	0,26
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00780000	0,03
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85430000	4,78
1532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	0,31
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	0,04
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	0,05
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	0,43
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	2,04
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	3,12
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	0,57
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	0,69
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	14,59
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01680000	0,32
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	0,49

89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	14,49	0,04
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	18,03	0,20
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	19,57	0,06
					TOTAL SERVIÇO:	36,61
					VALOR:	36,61



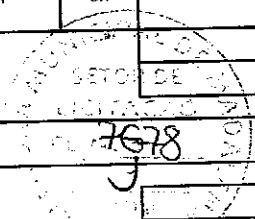
13.4.22. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08850000	5,19	0,51
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05840000	6,03	0,35
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	10,23	0,15
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	3,96	0,03
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	11,19	0,11
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	50,81	0,15
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	10,34	0,25
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,15640000	6,50	1,01
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05990000	7,79	0,46
89562	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02580000	9,07	0,25
89388	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08560000	10,98	0,53
89541	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21080000	5,31	1,11
89431	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05550000	6,15	0,34
89386	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01140000	7,95	0,09
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	2,40	0,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	10,17	0,15
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,13120000	10,42	1,36
9443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04060000	12,10	0,49
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28470000	15,64	4,45
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,55850000	11,26	6,25
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36700000	15,50	5,68
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07650000	26,84	2,05
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06410000	12,81	0,82
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01520000	18,73	0,28
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	21,27	0,57
					TOTAL SERVIÇO:	27,72
					VALOR:	27,72

13.4.23. 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 (M)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07510000	10,36	0,77
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	4,19	0,17

91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,44570000	4,93	2,19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	27,20	1,19
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,19480000	15,21	2,96
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28510000	13,11	3,79
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21460000	10,58	2,27
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10230000	4,42	0,45
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00480000	20,96	0,09
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	18,65	18,65
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,22700000	41,84	9,49
					TOTAL SERVIÇO:	41,90
					VALOR:	41,90



13.4.24. 100464 - Caixa d'agua fibra vidro 10.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) (un)	VALOR:	5.153,34
---	--------	----------

13.5.1. 92683 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

NUM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02500000	20,03	0,58
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	31,83	0,22
00006297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	37,42	37,42
					TOTAL MATERIAL:	38,22

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67500000	16,43	11,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67500000	20,11	13,57
					TOTAL SERVIÇO:	24,66
					VALOR:	62,88

13.5.2. 92682 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02500000	20,03	0,50
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00600000	31,83	0,19
00006296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	29,54	29,54
					TOTAL MATERIAL:	30,23

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63500000	16,43	10,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63500000	20,11	12,76
					TOTAL SERVIÇO:	23,19
					VALOR:	53,42

13.5.3. 92674 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	29,05	29,05
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	20,03	0,34
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	31,83	0,12
					TOTAL MATERIAL:	29,51

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50600000	16,43	8,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50600000	20,11	10,17
					TOTAL SERVIÇO:	18,48
					VALOR:	47,99

13.5.4. 92672 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]

00003457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	21,81	21,81
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	20,03	0,34
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	31,83	0,12
TOTAL MATERIAL:						22,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	16,43	7,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	20,11	9,59
TOTAL SERVIÇO:						17,42
VALOR:						39,69

13.5.5. 92371 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	20,03	0,34
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	31,83	0,12
00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	15,20	15,20
TOTAL MATERIAL:						15,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53300000	16,43	8,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53300000	20,11	10,71
TOTAL SERVIÇO:						19,46
VALOR:						35,12

13.5.5. S00947 - Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2" (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	20,03	0,34
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	31,83	0,12
00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	15,20	15,20
TOTAL MATERIAL:						15,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53300000	16,43	8,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53300000	20,11	10,71
TOTAL SERVIÇO:						19,46
VALOR:						35,12

13.5.5. S00947 - Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,34789000	14,65	5,10
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,34789000	11,65	4,05
TOTAL MAO DE OBRA:						9,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042095	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	20,19	20,19
TOTAL MATERIAL:						29,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,35000000	3,46	1,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	3,54	1,24
TOTAL SERVIÇO:						2,45
VALOR:						31,79

13.5.7. S00937 - Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,26821800	14,65	3,93
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,26821800	11,65	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1039115	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	16,73	16,73
TOTAL MATERIAL:						23,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,27000000	3,45	0,93
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,27000000	3,54	0,95
TOTAL SERVIÇO:						1,88
VALOR:						25,67

13.5.8. S00938 - Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,29802000	14,66	4,37
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,29802000	11,65	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1039395	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	20,49	20,49
TOTAL MATERIAL:						28,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	3,46	1,04
TOTAL SERVIÇO:						1,04
VALOR:						29,37

13.5.8. S00938 - Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,29802000	14,66	4,37
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,29802000	11,65	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1039395	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	20,49	20,49
TOTAL MATERIAL:						28,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	3,46	1,04
TOTAL SERVIÇO:						1,04
VALOR:						29,37

13.5.8. S00938 - Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,29802000	14,66	4,37
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,29802000	11,65	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1039395	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	20,49	20,49
TOTAL MATERIAL:						28,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	3,46	1,04
TOTAL SERVIÇO:						1,04
VALOR:						29,37

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,3000000	3,54	1,06
					TOTAL SERVIÇO:	2,30
					VALOR:	30,43

7680

13.5.9. 92652 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	53,77	55,89
TOTAL MATERIAL:					55,89
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	15,43	4,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	20,11	5,59
TOTAL SERVIÇO:					10,10
VALOR:					65,90

13.5.10. 92653 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	62,45	64,89
TOTAL MATERIAL:					64,89
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29200000	16,43	4,79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29200000	20,11	5,87
TOTAL SERVIÇO:					10,66
VALOR:					75,55

14.1. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO POPULAR - 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 (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	5,43	0,11
00013416 TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	60,32	60,32
TOTAL MATERIAL:					60,43
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	20,11	2,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	16,50	0,60
TOTAL SERVIÇO:					2,94
VALOR:					63,37

14.2. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J03146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	5,43	0,11
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	51,61	51,61
TOTAL MATERIAL:					51,72
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	20,11	1,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,50	0,49
TOTAL SERVIÇO:					2,42
VALOR:					54,14

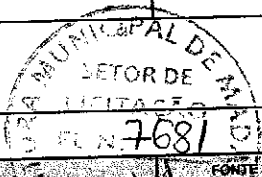
14.3. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64571000	16,7700	10,8299
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64571000	20,3200	13,1208
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,9507
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2900	0,0784
19100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,4700	75,4700
TOTAL MATERIAL:					75,5484
VALOR:					99,50

[Handwritten signature and initials]

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 (UN)

SERVIÇO	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	685,32
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	222,69
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,93
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	1,00000000	63,37
TOTAL SERVIÇO:					980,31
VALOR:					980,31



14.5. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49670000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				10,3165
VALOR:				10,3165

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8300
TOTAL MATERIAL:				41,8300
VALOR:				52,15

14.6. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	60,94
TOTAL MATERIAL:				60,94

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	15,50
TOTAL SERVIÇO:				7,59
VALOR:				68,93

14.7. 00011762 - TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130) (UN)

VALOR:	42,40
--------	-------

14.8. S03706 - Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar (un)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102695 Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19668000	14,66
TOTAL MAO DE OBRA:				2,91

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102305 Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	ORSE	un	1,00000000	9,02
TOTAL MATERIAL:				9,02

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	3,43
TOTAL SERVIÇO:				0,69
VALOR:				12,62

14.9. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

VALOR:	36,48
--------	-------

14.10. CP0302 - BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE (UN)

VALOR:	272,49
--------	--------

14.11. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39078000	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,78812000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				56,6914

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:				28,8861
VALOR:				27,8053

10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	365,9200	483,0144
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	92,5700	185,1400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8900	1,7290
TOTAL MATERIAL:						669,8834
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	502,8600	1,1566
TOTAL SERVIÇO:						1,1566
VALOR:						727,73

14.12. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	77,56	77,56
TOTAL MATERIAL:						77,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	20,11	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	16,50	0,79
TOTAL SERVIÇO:						3,87
VALOR:						81,43

14.13. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49670000	16,7700	8,3297
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49670000	20,3200	10,0929
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4226
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3200	50,3200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:						50,3984
VALOR:						68,82

14.14. S02010 - Cuba de embutir oval (deca linha ref 137) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680) , engate cromado (deca) ou similares (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,49010000	14,66	21,62
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,49010000	11,65	17,36
TOTAL MAO DE OBRA:						39,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	72,01	72,01
1116835	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	39,47	39,47
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,22	0,18
1061365	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	172,12	172,12
J2257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	83,13	83,13
102384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	52,04	52,04
TOTAL MATERIAL:						418,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,50000000	3,46	5,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,54	5,31
TOTAL SERVIÇO:						10,50
VALOR:						468,65

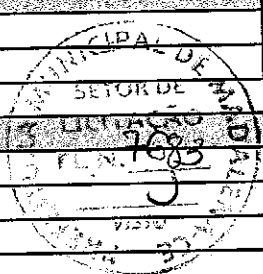
14.15. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V)	SINAPI	UN	1,00000000	71,12	71,12
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	5,43	0,11
TOTAL MATERIAL:						71,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	20,11	8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	16,50	2,32
TOTAL SERVIÇO:						11,30
VALOR:						82,53

15.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19200000	20,7700	24,7396
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98680000	15,5500	30,6947
TOTAL MÃO DE OBRA:						55,4343

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,8100	0,5905
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,2400	265,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL MATERIAL:						267,3905
VALOR:						323,24



15.2. S09721 - Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm (m2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (torista)	ORSE	h	2,98020000	14,66	43,69
1061115	Servente de obras	ORSE	h	2,98020000	11,65	34,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						78,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110090	Prateleira em granito cinza andorinha esp= 2cm	ORSE	m2	1,00000000	345,57	345,57
TOTAL MATERIAL:						345,57

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,07000000	483,44	33,84
10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	3,46	10,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,54	10,62
TOTAL SERVIÇO:						54,84
VALOR:						478,82

15.3. CP0301 - LAVATÓRIO EM GRANITO CINZAANDORINA - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:						918
--------	--	--	--	--	--	-----

16.1.1. S09306 - Fornecimento de fita adesiva de alumínio 50mm x 30m (un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109635	Fita adesiva de alumínio 50mm x 30m	ORSE	un	1,00000000	13,25	13,25
TOTAL MATERIAL:						13,25
VALOR:						13,25

16.1.2. 00041415 - MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=600,MM X DN=10,MM (UN)

VALOR:						28,59
--------	--	--	--	--	--	-------

16.1.3. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	131,21	131,21
TOTAL MATERIAL:						131,21

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	16,61	2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	20,92	2,64
TOTAL SERVIÇO:						4,73
VALOR:						135,94

16.1.4. 00034359 - CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4 " X 1/4 " X 300 MM (UN)

VALOR:						11,88
--------	--	--	--	--	--	-------

16.2.1. 95806 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36
00039329	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						10,23

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29550000	16,61	4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29550000	20,92	6,18
					TOTAL SERVIÇO:	11,08
					VALOR:	21,31

16.2.2. S09048 - Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio) (Un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,14901000	14,66
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,14901000	11,65
TOTAL MAO DE OBRA:					3,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	35,07
TOTAL MATERIAL:					35,07
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	3,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,54
TOTAL SERVIÇO:					1,04
VALOR:					40,03

16.2.3. S12140 - Abraçadeira metálica tipo "D" de 1" (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,09934000	14,66
51115	Servente de obras	ORSE	h	0,09934000	11,65
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	ORSE	un	1,00000000	1,51
TOTAL MATERIAL:					1,51
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	3,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,54
TOTAL SERVIÇO:					0,70
VALOR:					4,83

16.2.4. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, 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	1,01700000	8,21
TOTAL MATERIAL:					8,24
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	16,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	20,92
TOTAL SERVIÇO:					7,27
VALOR:					15,61

16.2.5. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,14
TOTAL MATERIAL:					31,64
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,92
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,58000000	20,25
TOTAL SERVIÇO:					57,78
VALOR:					51,28

16.2.6. 18514 - ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA (UN)

VALOR:	1,96
--------	------

16.2.7. 106666 - Isolador reforçado para fixação 90° (para-raio) (un)

VALOR:	5,50
--------	------

16.3.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,29	54,29
TOTAL MATERIAL:						54,29
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,61	4,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,92	5,29
TOTAL SERVICOS:						9,49
VALOR:						63,78

7685

16.3.2. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	41,97	44,06
TOTAL MATERIAL:						44,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	16,61	5,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	20,92	6,80
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,25	10,12
TOTAL SERVICOS:						22,31
VALOR:						66,37

16.3.3. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	39,32	39,32
TOTAL MATERIAL:						39,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	20,72	3,50
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	182,18	2,56
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	16,50	2,79
TOTAL SERVICOS:						8,85
VALOR:						48,17

16.3.4. 109329 - Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio) (un)

VALOR:	35,07
--------	-------

17.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,96040000	20,7700	123,7975
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8,94060000	15,5500	139,0253
TOTAL MAO DE OBRA:						262,8228
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6800	24,3249
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2500	71,7750
TOTAL MATERIAL:						156,3249
VALOR:						419,15

17.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

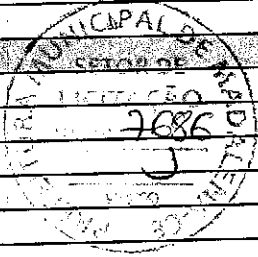
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,44390000	20,7700	175,5798
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,13828000	15,5500	142,1158
TOTAL MAO DE OBRA:						317,6956
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:						157,4500
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	436,3100	130,8930
TOTAL SERVICOS:						130,8930
VALOR:						605,84

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98020000	20,7700	61,8988
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,93400000	15,5500	154,4737
TOTAL MÃO DE OBRA:						216,3725
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,6100	45,6367
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3800	168,8400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,2600	46,2849
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,60000000	0,5500	202,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,0000	19,1990
TOTAL MATERIAL:						482,6356
VALOR:						699,01



17.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,34109000	16,7700	22,4901
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,34109000	20,7700	27,8544
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,3445
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,5200	10,1136
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4600	24,9200
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5500	4,1375
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6800	7,1604
13916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8600	15,8240
TOTAL MATERIAL:						62,1555
VALOR:						112,50

17.1.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1600	15,8222
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8222
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,96040000	15,5500	92,6842
TOTAL MÃO DE OBRA:						92,6842
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,6800	59,1585
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,0000	61,0250
TOTAL MATERIAL:						281,8835
VALOR:						390,38

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,96700000	20,7700	103,1645
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,94720000	15,5500	123,5790
TOTAL MÃO DE OBRA:						226,7435
VALOR:						226,74

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,9700	0,9998
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9998
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07947200	16,7700	1,3327
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07947200	20,7700	1,6506
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,9833
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7800	9,2190
TOTAL MATERIAL:						9,4176

[Handwritten signature]

VALOR: 13,40

17.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34769000	20,7700	7,2219
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34769000	15,5500	5,4066
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,6285

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1800	6,0532
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,1700	45,1700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4500	16,1900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6300	0,4089
11846	SARRAFO DE 3"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6800	4,5396
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8900	6,4285
TOTAL MATERIAL:						78,7902

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,3900	15,6156
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	226,7400	9,0696
TOTAL SERVIÇO:						24,6852
VALOR:						116,11

17.1.9. I2040 - TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) (M2)

VALOR: 21,27

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19868000	16,7700	3,3319
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,3319

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8500	27,7000
TOTAL MATERIAL:						27,7000
VALOR:						31,03

17.2.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49670000	20,7700	10,3155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,79472000	15,5500	12,3579
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,6734

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,6000	2,4339
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5500	3,4320
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,8500	4,4275
TOTAL MATERIAL:						10,2934
VALOR:						32,97

17.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98680000	20,7700	41,2568
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,96040000	15,5500	92,6842
TOTAL MÃO DE OBRA:						133,9410

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,4500	384,4500
TOTAL SERVIÇO:						384,4500
VALOR:						518,40

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24835000	20,7700	5,1582
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54637000	15,5500	8,4961
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,6543

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,6800	2,4338	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190	
						TOTAL MATERIAL:	10,4528
						VALOR:	24,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59604000	20,7700	12,3796	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59604000	15,5500	9,2654	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,6450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9100	47,2010	
						TOTAL MATERIAL:	63,2810
						VALOR:	84,53

17.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19668000	20,7700	4,1266	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19668000	15,5500	3,0656	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,1922
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5500	1,4981	
						TOTAL MATERIAL:	1,4981
						VALOR:	8,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49670000	20,7700	10,3166	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24835000	15,5500	3,8618	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,1784
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,3900	61,3900	
						TOTAL MATERIAL:	61,3900
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CO197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,6900	2,3801	
						TOTAL SERVIÇO:	2,3801
						VALOR:	77,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99340000	20,7700	20,6329	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11260800	15,5500	17,3011	
						TOTAL MAO DE OBRA:	37,9340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6800	1,0002	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500	
						TOTAL MATERIAL:	21,3654
						VALOR:	59,28

17.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86792000	20,7700	38,7899	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04307000	15,5500	16,2197	
						TOTAL MAO DE OBRA:	55,0096
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5800	22,9000	
						TOTAL MATERIAL:	22,9000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	849,8500	4,5031
					TOTAL SERVIÇO:	4,5031
					VALOR:	82,41

17.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1600	15,8222
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8222	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,21882000	16,7700	204,9066
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,76832000	20,7700	99,0380
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,45050000	20,7700	154,7466
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98680000	20,7700	41,2656
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,92080000	15,5500	185,3684
TOTAL MAO DE OBRA:					685,3267	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9300	11,9160
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,6800	41,5750
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3900	563,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2600	66,0789
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4600	7,4760
1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6300	27,2600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8900	49,4500
TOTAL MATERIAL:					947,3263	
VALOR:					1.648,49	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09934000	20,7700	2,0633
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14901000	15,5500	2,3171
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3804	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6900	0,4067
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:					1,7432	
VALOR:					6,12	

17.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59604000	20,7700	12,3796
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59604000	15,5500	9,2684
TOTAL MAO DE OBRA:					21,6480	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,3100	10,9076
TOTAL SERVIÇO:					10,9076	
VALOR:					32,86	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24835000	20,7700	5,1582
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30795400	15,5500	4,7827
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9409	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,6800	0,4801
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL MATERIAL:					2,0861	
VALOR:					12,03	

17.5.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69538000	20,7700	14,4430

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69538000	15,5500	10,8132
TOTAL MAO DE OBRA:						25,262
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	369,2100	7,3842
TOTAL SERVICOS:						7,3842
VALOR:						32,64

17.6.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19868000	16,7700	3,3319
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29802000	20,7700	6,1889
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5218
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1600	2,5004
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5400	2,3374
TOTAL MATERIAL:						4,8378
VALOR:						14,36

17.6.2. 95306 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	3,82	4,36
TOTAL MATERIAL:						4,36
SE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	21,79	5,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	16,50	1,58
TOTAL SERVICOS:						7,22
VALOR:						11,57

17.6.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19868000	16,7700	3,3319
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29802000	20,7700	6,1889
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5218
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1600	2,5004
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5400	3,8454
TOTAL MATERIAL:						6,3458
VALOR:						15,87

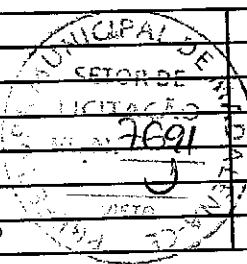
17.7.1. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49010000	20,7700	30,9494
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48350000	15,5500	38,6184
TOTAL MAO DE OBRA:						69,5678
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	231,7500	231,7500
TOTAL MATERIAL:						231,7500
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	534,0400	3,7383
TOTAL SERVICOS:						3,7383
VALOR:						305,06

17.8.1. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01986800	27,4200	0,5448
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04967000	20,7700	1,0316
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04967000	20,7700	1,0316
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14901000	15,5500	2,3171
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9251
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	114,1400	5,9824
TOTAL MATERIAL:						5,9824

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	24,6900
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,8000
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	48,3500
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,7000
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	11,9800
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,6100
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	108,4100
TOTAL MATERIAL:					19,7688
VALOR:					18,69



17.9.1. CP0101 - CENTRAL DE GÁS GLP (UN)		VALOR:	432,51
---	--	---------------	---------------

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50663400	16,7700	8,4963
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50663400	20,3200	10,2948
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7911

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00080000	46,5100	0,0372
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00500000	81,7200	0,4903
12178	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,60000000	67,6400	108,2240
TOTAL MATERIAL:						108,7515
VALOR:						127,64

17.9.3. CP011 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE (M)		VALOR:	7,21
---	--	---------------	-------------

17.9.4. CP0102 - REGISTRO 1º ESTAGIO C/MANOMETRO (UN)		VALOR:	257,63
--	--	---------------	---------------

17.9.5. CP0104 - REGISTRO 2º ESTAGIO C/MANOMETRO (UN)		VALOR:	390,21
--	--	---------------	---------------

17.9.6. CP013 - REGISTRO DO REGULADOR (UN)		VALOR:	29,69
---	--	---------------	--------------

17.9.7. CP0106 - MANOMETRO NPT 1/4 0 A 300 PSI (UN)		VALOR:	61,6
--	--	---------------	-------------

18.1. 00010892 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC (UN)		VALOR:	244,48
--	--	---------------	---------------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,57	24,57
TOTAL MATERIAL:						24,57

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	16,61	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	20,92	3,75
TOTAL SERVIÇO:						4,99
VALOR:						29,56

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79472000	16,7700	13,3275
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,49010000	20,7700	30,9494

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,2000	0,4860
TOTAL MATERIAL:						0,4860
VALOR:						44,76

18.4. CP0701 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 - (316X158) SAÍDA DE EMERGENCIA (UN)		VALOR:	53,03
--	--	--------	-------

18.5. CP0702 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGENCIA (UN)		VALOR:	53,03
--	--	--------	-------

18.6. CP0703 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (UN)		VALOR:	53,03
---	--	--------	-------

18.7. CP0704 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (300X300) EXTINTOR DE INCENIO (UN)		VALOR:	53,03
--	--	--------	-------

19.1. CP0801 - DUTO CIRCULAR SOLDADO EM CHAPA PRETA 16, D=40CM (M)		VALOR:	374,28
--	--	--------	--------

19.2. CP0802 - DUTO CIRCULAR SOLDADO EM CHAPA PRETA 16, D=19,5CM (M)		VALOR:	9,86
--	--	--------	------

19.3. CP0803 - COIFA INDUSTRIAL SIMPLES DEEXAUSTÃO TIPO "ILHA" 60X90 COM DESCARGA CENTRADA CIRCULAR, DIAMETRO 19,5CM (UN)		VALOR:	454,44
---	--	--------	--------

19.4. CP0804 - CONEXÃO ALARGADORA DE SEÇÃO (EXPANSÃO 19,5/40CM) (UN)		VALOR:	34,31
--	--	--------	-------

19.5. CP0805 - CONEXÃO TIPO CURVA DIAM 40 CM (UN)		VALOR:	43,48
---	--	--------	-------

19.6. CP0806 - SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DOS DUTOS E COIFA (CJ)		VALOR:	174,84
---	--	--------	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9500	4,4400
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04380000	55,4700	2,4351
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	46,5100	0,0279
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	81,7200	0,3432
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	28,1100	30,9210
TOTAL MATERIAL:						38,1672
VALOR:						50,33

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FRIO	SINAPI	UN	1,00000000	3.142,55	3.142,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3.142,55

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,54	4,86
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,67	10,02
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,62	2,48
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	25,62	51,24
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	1,01	10,10
TOTAL MATERIAL:						78,70

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	17,24	43,49
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	19,07	48,11
TOTAL SERVICOS:						91,60
VALOR:						3.312,89

20.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24835000	16,7700	4,1648
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09934000	20,3200	2,0189
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1834
VALOR:						6,18

20.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14901000	20,7700	3,0949
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09934000	15,5500	1,5447
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6396

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,6900	0,0133
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0900	0,0392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL MATERIAL:						0,0542
VALOR:						4,99

20.5. CP0603 - CAIXA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO (UN)

VALOR:						30,8
--------	--	--	--	--	--	------

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59604000	20,7700	12,3798
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59604000	15,5800	9,2684
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6482

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,8600	12,5715
TOTAL SERVICOS:						12,5715
VALOR:						34,22

21.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMILUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,01	5,28
TOTAL MATERIAL:						5,28

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,79	4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,50	1,13
TOTAL SERVICOS:						5,20
VALOR:						10,48

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99340000	20,7700	20,6329

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34769000	20,7700	7,2216
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24835000	15,9500	3,8618
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0834
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,8100	0,0738
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=3M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,1500	348,1500
TOTAL MATERIAL:						348,3063
VALOR:						380,02

21.4. S04716 - Grade em metalon (m2) 6794

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,99340000	14,66	14,56
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,99340000	11,66	11,57
TOTAL MAO DE OBRA:						26,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104406	Grade em metalon	ORSE	m2	1,00000000	225,26	225,26
TOTAL MATERIAL:						225,26

SERVICO		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 - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03000000	483,44	14,50
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,46	3,46
S0549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL SERVIÇO:						21,50
VALOR:						272,89

21.5. S10963 - Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,12417500	14,66	1,82
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,24175000	11,66	14,47
TOTAL MAO DE OBRA:						16,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,12500000	3,46	0,43
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,25000000	3,54	4,43
TOTAL SERVIÇO:						4,86
VALOR:						21,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07947200	16,7700	1,3227
J121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07947200	20,7700	1,6506
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9733

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3800	10,7870
TOTAL MATERIAL:						10,9856
VALOR:						13,97

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

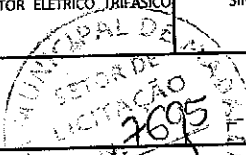
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06953800	16,7700	1,1652
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06953800	20,7700	1,4443
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1800	9,4070
TOTAL MATERIAL:						9,6056
VALOR:						12,22

21.8. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00038408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	476,91	526,03
TOTAL MATERIAL:						526,03
SERVIÇO						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,49	50,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,72	50,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,50	121,72
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
TOTAL SERVIÇOS:						224,83
VALOR:						750,86



21.9. 93205 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL:						
0000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	1,96	10,46
TOTAL MATERIAL:						10,46

SERVIÇO						
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	406,13	0,56
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	13,11	10,35
90279	GRAUTE FGK=20 MPa; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01140000	420,73	4,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	20,72	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	16,50	2,07
TOTAL SERVIÇOS:						23,01
VALOR:						33,47

22.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)						
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,47600000	15,5500	54,0658
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,0658
VALOR:						54,07

22.1.2. S00068 - Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
102459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	164,3000	0,0000	3,2860
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,2860
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
106111S	Servente de obras		h	2,98020000	11,65	34,72	
TOTAL MÃO DE OBRA:							34,72
Custo Horário da Execução:							38,0060
Produção da Equipe:							4,0000
Custo Unitário da Execução:							9,5015
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
S10549	Encargos Complementares - Servente		h	0,75000000	3,54	2,66	
TOTAL SERVIÇOS:							2,66
Custo Direto Total:							12,16
VALOR:							12,16

22.2.1.1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)						
SERVIÇO						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	292,15	9,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	20,72	3,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05060000	16,50	0,83
TOTAL SERVIÇOS:						14,59
VALOR:						14,59

(Handwritten signature and initials)

22.2.1.2. CP1001 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	449,46	495,75
TOTAL MATERIAL:						495,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	18,52	19,82
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	15,03	99,20
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	12,75	16,83
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	17,67	1,59
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	16,73	47,68
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	173,77	495,24
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	133,95	133,95
TOTAL SERVIÇO:						814,31
VALOR:						1.310,06

7696

22.2.2.1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03300000	292,15	9,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	20,72	3,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	16,50	0,83
TOTAL SERVIÇO:						14,68
VALOR:						14,68

22.2.2.2. CP10002 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - VIGA BALDRAME (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	449,46	495,75
TOTAL MATERIAL:						495,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	18,52	19,82
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	15,03	99,20
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	12,75	16,83
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	17,67	1,59
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	16,73	47,68
6533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	100,79	297,25
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	133,95	133,95
TOTAL SERVIÇO:						662,30
VALOR:						1.102,07

22.3.1.1. 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 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	449,46	495,75
TOTAL MATERIAL:						495,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,49	2,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	20,72	15,60
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	16,50	13,62
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,44	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,12	0,13
TOTAL SERVIÇO:						31,95
VALOR:						527,71

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07947200	16,7700	1,3327
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07947200	20,7700	1,6506
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,9833
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1966
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3800	10,7870
TOTAL MATERIAL:						10,9836
VALOR:						13,97

22.3.2.1. 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 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	449,46	495,75
TOTAL MATERIAL:						495,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,49	2,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	20,72	15,60
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62600000	16,50	13,62
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,44	0,05
0586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,12	0,13
TOTAL SERVIÇO:						31,96
VALOR:						527,71

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07947200	16,7700	1,3327
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07947200	20,7700	1,6506
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,9833
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1966
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3800	10,7870
TOTAL MATERIAL:						10,9836
VALOR:						13,97

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06953800	16,7700	1,1662
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06953800	20,7700	1,4413
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,6075
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1966
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1800	9,4070
TOTAL MATERIAL:						9,6036
VALOR:						12,22

22.3.3.1. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	449,46	495,75
TOTAL MATERIAL:						495,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	20,49	4,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	20,72	4,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,50	22,19
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,44	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,12	0,10

TOTAL SERVIÇO:	31,56
VALOR:	527,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08934000	16,7700	1,6659
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08934000	20,7700	2,0633
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7292
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9300	0,2979
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3800	10,7870
TOTAL MATERIAL:						11,0849
VALOR:						14,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06953800	16,7700	1,1662
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06953800	20,7700	1,4443
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6105
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1800	9,4070
TOTAL MATERIAL:						9,6056
VALOR:						12,22

22.4.1. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49670000	20,7700	10,3155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63577800	15,5500	9,8863
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2018
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,4200	2,7100
TOTAL MATERIAL:						2,7100
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,8600	12,5715
TOTAL SERVIÇO:						12,5715
VALOR:						35,48

22.5.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

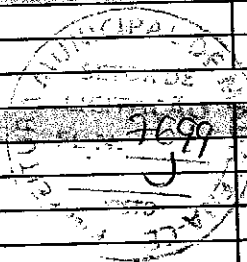
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98020000	20,7700	61,8369
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,98020000	15,5500	46,3421
TOTAL MAO DE OBRA:						108,1790
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,6800	0,4801
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,6900	125,6900
TOTAL MATERIAL:						2,1267
VALOR:						236,06

22.5.2. C2776 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,18549000	16,7700	36,6509
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,18549000	20,7700	45,3824
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23802000	20,7700	6,1899
TOTAL MAO DE OBRA:						88,2232
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,70000000	9,3800	128,5060
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	17,9700	2,1564
TOTAL MATERIAL:						130,6624
VALOR:						218,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,99340000	20,7700	20,6329
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99340000	20,7700	20,6329
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2658
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7300	1,5460
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,0100	8,8040
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	10,0000	6,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	22,3800	60,4260
TOTAL MATERIAL:						76,7760
VALOR:						118,04



22.5.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79472000	16,7700	13,3275
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79472000	20,7700	15,5063
TOTAL MAO DE OBRA:						29,8338
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9800	0,5094
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504
1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3000	2,6760
TOTAL MATERIAL:						7,5368
VALOR:						37,37

22.5.5. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,49010000	16,7700	24,9650
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,48350000	20,7700	51,5823
TOTAL MAO DE OBRA:						76,5473
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	60,0600	60,0600
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	381,1700	381,1700
TOTAL MATERIAL:						441,2300
VALOR:						517,80

22.6.1. 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
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09934000	20,7700	2,0633
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,14901000	15,5500	2,3171
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3804
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6800	0,4067
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7432
VALOR:						6,12

22.6.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59604000	20,7700	12,3796
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59604000	15,5500	9,2664
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6460
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	349,9500	8,7490
TOTAL SERVICOS:						8,7490
VALOR:						30,40

22.6.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19868000	16,7700	3,3319

Handwritten initials or mark.

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23800000	20,7700	6,1889
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,5288
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1600	2,5004
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5400	2,3374
TOTAL MATERIAL:						4,8378
VALOR:						14,36

23.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,25	1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,50	1,18
TOTAL SERVICOS:						2,34
VALOR:						2,34

23.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	36,83	46,03
TOTAL MATERIAL:						46,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	48,72	0,14
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	274,62	1,64
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,26	5,14
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,85	7,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,50	10,87
TOTAL SERVICOS:						25,42
VALOR:						71,49

23.3. 92402 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	79,02	4,48
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9783), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,05330000	32,05	33,75
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	76,90	0,49
TOTAL MATERIAL:						38,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43520000	20,51	8,96
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	0,16830000	1,03	0,17
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	0,04830000	11,58	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	0,21350000	0,56	0,11
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	0,00410000	10,51	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43520000	15,50	7,16
TOTAL SERVICOS:						17,99
VALOR:						55,73

23.4. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,1600	1,9058
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9058
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01986800	20,7700	0,4127

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24835000	20,7700	5,1582
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93713000	15,5500	30,1224
TOTAL MAO DE OBRA:						35,6926
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,07470000	66,6800	4,9610
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,2600	12,0642
10280	BRITA	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M	0,80000000	5,6900	4,5520
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,2700	21,2700
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)					61,6672
TOTAL MATERIAL:						61,6672
VALOR:						99,17

23.5. C3592 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") (M)						
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,29802000	20,3200	6,0558
12320	ENCANADOR					6,0558
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0558

MATERIAL		SEINFRA	KG	0,00750000	44,6100	0,3346
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7400	0,4251
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	M	1,01000000	6,5700	6,6357
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)					7,3664
TOTAL MATERIAL:						7,3664
VALOR:						13,45

23.6. I11731S - Grelha fixa, em pvc branca, quadrada, 150 x 150 mm, para ralos e caixas (un)						
VALOR:						8,32

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 (m2)						
SERVICO		ORSE	m2	1,00000000	61,14	61,14
110505	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					61,14
TOTAL SERVICOS:						61,14
VALOR:						61,14

24.2. S02410 - Banco de concreto sem encosto largura = 45cm (un)						
MATERIAL		ORSE	un	1,00000000	197,56	197,56
100252	Banco de concreto s/ encosto de 1,50 x 0,45m					197,56
TOTAL MATERIAL:						197,56
VALOR:						197,56

2. I12627 - Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2") (un)						
EQUIPAMENTO		ORSE	h	0,20000000	3,85	0,77
108904	Máquina de solda elétrica					0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,77
MAO DE OBRA		ORSE	h	0,49570000	14,65	7,28
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,19868000	16,18	3,21
1061605	Soldador					10,65
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65

MATERIAL		ORSE	kg	0,20000000	37,80	7,56
1110025	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	un	1,00000000	48,16	48,16
113424	Rolôana de aço, com rolamento, Ø=30mm	ORSE	m	2,20000000	62,40	137,28
1210125	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	4,40000000	81,42	358,25
1210135	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)					551,24
TOTAL MATERIAL:						551,24

SERVICO		ORSE	h	0,50000000	3,46	1,73
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,20000000	4,09	0,82
S10603	Encargos Complementares - Soldador					2,35
TOTAL SERVICOS:						2,35
VALOR:						568,06

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

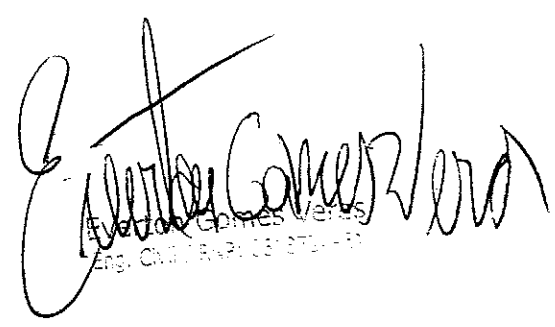
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98530000	20,7700	41,2558
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39736000	15,5600	6,1789
TOTAL MAO DE OBRA:						47,4447

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	374,6200	374,6200
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8000	23,2000
TOTAL MATERIAL:						397,8200
VALOR:						445,25

25.2. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0600	22,0600
TOTAL MATERIAL:						22,0600
VALOR:						22,06


25.3. 10401 - CADEADO PEQUENO (UN)						
VALOR:						14,82

26.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68536000	15,5500	10,8132
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8132
VALOR:						10,81


 Everton Gomes Veras
 Eng. CIVIL - R. P. 131 - 131



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: 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.		DATA: 01/08/2022		BDI: 28,35%			
	LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		ORSE 2022/02	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	111,51% 63,85% 63,55% 0,00%	69,89% 47,76% 47,46% 0,00%

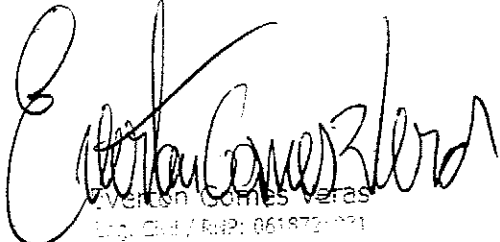
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,23
DF	Despesas financeiras	1,27
R	Riscos	6,50
TOTAL		4,00

I	Impostos	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	2,00
	ISS	4,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	10,15
TOTAL		10,15

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Everton Gomes Veras
 Cnpj: 06.618.732/0001

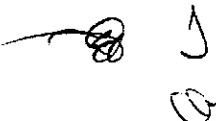




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO "C" NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 01/06/2022	BDI: 28,35%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

7702
J

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B	17,86	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,93	0,00
B2	Feriados	0,85	0,85
B3	Auxílio - Enfermidade	10,82	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,45	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,10	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,01	6,94
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade	44,84	16,65
	TOTAL	44,84	16,65

C	GRUPO C	4,76	3,57
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,11	0,09
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,35	3,35
C3	Férias Indenizadas	3,33	2,56
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,40	0,31
C5	Indenização Adicional	12,96	9,98
	TOTAL	12,96	9,98

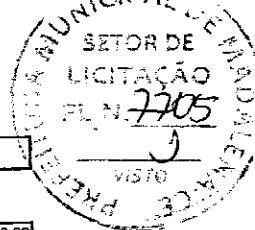
D	GRUPO D	16,50	6,13
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,42	0,33
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	16,92	6,46
	TOTAL	16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

Estelita Gomes Veras
Estelita Gomes Veras
Ing. CREA/CE nº 0518724831

[Handwritten initials]



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,78
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Everton Gomes Veras
 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 041077

[Handwritten initials]

7706
3

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,85	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade	10,81	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,56	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,10	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,95	6,90
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,54	16,61

C	GRUPO C	5,41	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,36	3,36
C3	Férias Indenizadas	3,80	2,93
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46	0,35
C5	Indenização Adicional	14,16	10,91
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D	7,50	2,79
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,05	3,14
TOTAL		7,50	2,79

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Everton Gomes Barros
Everton Gomes Barros
Eng. Civil - R. Prof. Dr. ...

Handwritten initials and marks