



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, COZINHA, SECRETARIA, SALA PROFESSORES, DIRETORIA DEPOSITO, SALA DE ARQUIVO, 2 PNES, 3 LAVABOS, 2 BANHEIROS FEMININOS, 2 BANHEIROS MASCULINOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO, ZONA RURAL DO JUAZEIRO DO NORTE - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 25418

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32005000	17,1611	5,4921
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32005000	21,9951	7,0411
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,5332</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6083	11,6083
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,6083</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,14</b>

### 14.38. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45845000	17,1611	7,8670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45845000	21,9951	10,0859
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,9529</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1323	16,1323
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,1323</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,09</b>

### 14.39. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03800000	17,1611	17,8121
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03800000	21,9951	22,8360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,6481</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1400	31,1400
I9452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8437	9,8437
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,9837</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,63</b>


### 14.40. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,98	5,98
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,77	17,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>23,75</b>

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ: 37.215.117/0001-00

ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
CPF: 058.580.041-75

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
RESP. TÉCNICO CREA Nº 328237/CE  
CPF: 095.119.653-08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA:	25/07/2022	BDI:	20,34%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, COZINHA, SECRETARIA, SALA PROFESSORES, DIRETORIA DEPOSITO, SALA DE ARQUIVO, 2 PNEs, 3 LAVABOS, 2 BANHEIROS FEMININOS, 2 BANHEIROS MASCULINOS.	FONTES:	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RURAL DO JUAZEIRO DO NORTE - CE.	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	COMPOSIÇÕES <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> <b>Folha Nº 2542</b>					

**14.41. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,98	5,98
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>25,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,43</b>

**14.42. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	17,22	17,22
00003803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	80,38	80,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,59</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	17,26	3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	21,03	11,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,70</b>

**14.43. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,59	4,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,59</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,26	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,03	3,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,05</b>

**14.44. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18165000	17,1611	3,1171
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18165000	21,9951	3,9963
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1134</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	126,2814	126,2814
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4545	9,4545
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>135,7359</b>

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA ZIRELI  
CNPJ: 37.215.117/0001-00

ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
CPF: 058.580.944-75 - TITULAR ADMINISTRADOR

EDIMAR RODRIGUES DA SOUZA JUNIOR  
RESP. TÉCNICO CREA N° 328237/CE  
CPF: 055.119.653-08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, COZINHA, SECRETARIA, SALA PROFESSORES, DIRETORIA DEPOSITO, SALA DE ARQUIVO, 2 PNEs, 3 LAVABOS, 2 BANHEIROS FEMININOS, 2 BANHEIROS MASCULINOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO, ZONA RURAL DO JUAZEIRO DO NORTE - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2543

VALOR: 142,85

### 14.45. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	2,91	0,06
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	46,06	46,06
TOTAL MATERIAL:					46,12	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	17,26	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	21,03	0,35
TOTAL SERVICIO:					0,63	

VALOR: 46,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64875000	17,1611	11,1326
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64875000	21,9951	14,2725
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4051	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4094	11,4094
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2833	7,2833
TOTAL MATERIAL:					18,6927	

VALOR: 44,10

### 14.48. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,59500000	17,1611	44,5302
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,59500000	21,9951	57,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,16250000	17,1831	37,1518
TOTAL MAO DE OBRA:					138,7720	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,2283	4,9132
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5224	1,5224
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	8,8317	2,9145
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7473	1,7473
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0275	9,0825
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7612	1,5224
TOTAL MATERIAL:					21,7023	

VALOR: 160,47

### 14.49. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ: 37.215.117/0001-00

ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
CPF: 058.500.943-75 - TITULAR ADMINISTRADOR

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
RESP. TÉCNICO CREA: 328237/CE  
CPF: 055.119.663-08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, COZINHA, SECRETARIA, SALA PROFESSORES, DIRETORIA DEPOSITO, SALA DE ARQUIVO, 2 PNEs, 3 LAVABOS, 2 BANHEIROS FEMININOS, 2 BANHEIROS MASCULINOS.	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO, ZONA RURAL DO JUAZEIRO DO NORTE - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 04/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2544

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21625000	17,1611	3,7109
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,7109</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8448 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00000000	30,1885	30,1885
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>30,1885</b>
<b>VALOR:</b>				<b>33,90</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21625000	17,1611	3,7109
I2312 ELETRICISTA	H	0,21625000	21,9951	4,7575
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,4684</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0361 CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,02000000	1,6089	1,6411
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,6411</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,11</b>

### 14.51. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,73000000	17,1611	29,6868
I2312 ELETRICISTA	H	1,73000000	21,9951	38,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>67,7468</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0432 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	UN	1,00000000	107,4503	107,4503
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>107,4503</b>
<b>VALOR:</b>				<b>175,20</b>

### 15.1. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	0,43250000	22,7200	9,8264
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,8264</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1146 EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	1,00000000	185,4301	185,4301
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	0,6228	1,2456
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>186,6757</b>
<b>VALOR:</b>				<b>196,50</b>

### 15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,69200000	18,6300	12,8920

ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
CPF: 058.580.943-76 - TITULAR ADMINISTRADOR

EDMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
RESP. TÉCNICO CREA Nº: 328237/CE  
CPF: 055.115.653-08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, COZINHA, SERCRETARIA, SALA PROFESSORES, DIRETORIA DEPOSITO, SALA DE ARQUIVO, 2 PNES, 3 LAVABOS, 2 BANHEIROS FEMININOS, 2 BANHEIROS MASCULINOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO, ZONA RURAL DO JUAZEIRO DO NORTE - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 254

12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,29750000	23,1700	30,0631
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,9551</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,1860	0,4256
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4256</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,38</b>

### 15.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	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	21,51	21,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,51</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	17,26	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	21,03	3,77
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>5,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,57</b>

### 15.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34600000	17,1831	5,9443
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,9443</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6228	2,4912
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	39,1845	1,3244
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,8156</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,76</b>

### 16.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.373,3438	2.373,3438
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.373,3438</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.373,34</b>

### 16.2. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.120,6259	3.120,6259
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.120,6259</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.120,63</b>

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ 37.215.770/0001-00

ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
CPF: 058.580.943-76 - TITULAR ADMINISTRADOR

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
RESP. TÉCNICO CREA Nº 328237/RCE  
CPF: 055.119.653-08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, COZINHA, SECRETARIA, SALA PROFESSORES, DIRETORIA DEPOSITO, SALA DE ARQUIVO, 2 PNEs, 3 LAVABOS, 2 BANHEIROS FEMININOS, 2 BANHEIROS MASCULINOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO, ZONA RURAL DO JUAZEIRO DO NORTE - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2546

### 16.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09515000	17,1611	1,6328
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09515000	21,9951	2,0933
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7261

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,4168	3,4168
TOTAL MATERIAL:						3,4168
VALOR:						7,14

### 16.4. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21625000	18,6300	4,0287
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21625000	22,7200	4,9132
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9419

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,5950	3,8925
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	48,5784	1,0639
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	40,7242	0,0122
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	71,5615	0,1503
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	11,7986	21,2375
TOTAL MATERIAL:						26,3564
VALOR:						35,30

### 16.5. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28545000	18,6300	5,3179
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28545000	22,7200	6,4854
TOTAL MAO DE OBRA:						11,8033

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,5950	3,8925
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	48,5784	2,1326
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	40,7242	0,0244
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	71,5615	0,3006
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	24,6179	27,0797
TOTAL MATERIAL:						33,4298
VALOR:						45,23

### 16.6. COMP-00001 - PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVOLUÇÃO CONSTRUTORA CIVIL CNPJ: 37.215.117/0001-00					

ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
CPF: 058.580.947-76 - TITULAR ADMINISTRADOR

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
RESP. TÉCNICO CREA Nº 328237/CE  
CPF: 055.119.653-08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, COZINHA, SERCRETARIA, SALA PROFESSORES, DIRETORIA DEPOSITO, SALA DE ARQUIVO, 2 PNEs, 3 LAVABOS, 2 BANHEIROS FEMININOS, 2 BANHEIROS MASCULINOS.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO, ZONA RURAL DO JUAZEIRO DO NORTE - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRO		<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> Folha Nº 2547d		

00039715	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	SINAPI	M	3,00000000	1,67	5,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,01</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,89	14,89
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,00000000	4,39	13,17
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,00000000	5,99	17,97
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	5,00000000	18,49	92,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>138,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,49</b>

### 17.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0425
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0425</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,02410000	15,7995	31,9808
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,02750000	18,6300	56,4023
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,02750000	18,6300	56,4023
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,02410000	22,0589	44,6516
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,02750000	23,1700	70,1472
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	4,75750000	23,1700	110,2313
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,65215000	21,9951	36,3473
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,81250000	17,1831	185,7588
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>591,9216</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	8,6933	5,1290
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	64,6328	32,3164
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,2175	275,2863
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	65,9044	10,5447
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,9515	6,9269
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	25,5781	84,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,4844	54,2528
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,3578	11,4440
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,7344	13,3742
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,6164	23,7780
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	44,0285	191,5240
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,4619	3,0700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	63,9235	24,2909
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,9370	5,3717
11846	SARRAFO DE CONSTRUTOR E RELI	SEINFRA	M	2,25000000	4,1001	9,2252
12172	TUBO N.º GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	75,7322	838,6521

ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
CPF: 058.580.943-76 - TITULAR ADMINISTRADOR

EDUARDO RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
RESP. TÉCNICO CREA Nº 328237/CE  
CPF: 055.119.673-08



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, COZINHA, SECRETARIA, SALA PROFESSORES, DIRETORIA DEPOSITO, SALA DE ARQUIVO, 2 PNES, 3 LAVABOS, 2 BANHEIROS FEMININOS, 2 BANHEIROS MASCULINOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO, ZONA RURAL DO JUAZEIRO DO NORTE - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 25484

I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	102,5977	1.077,2759
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,5317	16,6019
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.683,4717</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.275,44</b>

## 17.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60550000	17,1831
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,4025</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,40</b>

## 17.3. 00010849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE \*35X 50\*CM (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>934,21</b>
---------------	---------------

## 17.4. COMP-00002 - TOTEM LUMINOSO EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE (UN)

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,30
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	2,00000000	318,32
00039396	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	SINAPI	UN	1,00000000	90,19
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	14,70000000	141,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.846,56</b>

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	369,34
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,15000000	43,54
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,36000000	35,61
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00000000	206,31
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	6,34000000	479,55
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,19500000	21,23
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	0,19500000	37,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3.439,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6.286,18</b>

## 17.5. COMP-00003 - PLACA LUMINOSA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE (UN)


<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,30
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	318,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>339,63</b>

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00000000	206,31

ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
CPF: 058.580.343-76 - TITULAR ADMINISTRADOR

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
RESP. TÉCNICO CREA Nº 328237/CE  
CPF: 055.119.653-08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, COZINHA, SERCRETARIA, SALA PROFESSORES, DIRETORIA DEPOSITO, SALA DE ARQUIVO, 2 PNEs, 3 LAVABOS, 2 BANHEIROS FEMININOS, 2 BANHEIROS MASCULINOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SITIO ESPINHO, ZONA RURAL DO JUAZEIRO DO NORTE - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%
<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> <b>Folha Nº 2549</b>							

C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	3,00000000	479,55	1.438,65
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1.644,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.984,59</b>

#### 17.6. COMP-00004 - GUARDA CORPO TELADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO. (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,86500000	23,17	20,04
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,86500000	23,83	20,61
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>40,65</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	0,60000000	12,74	7,64
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,50000000	7,07	24,75
I0793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,30	5,20
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,25000000	21,62	5,41
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	11,67	0,58
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	2,61000000	5,55	14,49
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	42,60	149,10
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,25000000	19,53	4,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>212,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>252,70</b>

#### 17.7. COMP-00005 - GUARDA CORPO TELADO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO. (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,86500000	23,17	20,04
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,86500000	23,83	20,61
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>40,65</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,10000000	12,74	14,01
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,50000000	7,07	24,75
I0793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,30	5,20
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,25000000	21,62	5,41
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	11,67	0,58
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	2,61000000	5,55	14,49
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00000000	42,60	255,60
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,25000000	19,53	4,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>324,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>365,57</b>

#### 17.8. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

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

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ 37.215.117/0001-00

ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
CPF: 058.580.943-78 - TITULAR ADMINISTRADOR

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
RESP. TÉCNICO CREA Nº 328237/CE  
CPF: 055.119.653-08



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, COZINHA, SECRETARIA, SALA PROFESSORES, DIRETORIA DEPOSITO, SALA DE ARQUIVO, 2 PNEs, 3 LAVABOS, 2 BANHEIROS FEMININOS, 2 BANHEIROS MASCULINOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO, ZONA RURAL DO JUAZEIRO DO NORTE - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,69%	05/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Folha Nº 2550**

10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	97,4596	97,4596
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>97,4596</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>97,46</b>

## 17.9. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	17,0838	17,0838
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,0838</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,08</b>

## 17.10. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25950000	17,1831	4,4582
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,4582</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,6710	2,8026
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	66,0168	3,3008
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,1034</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	19,3300	0,9665
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>0,9665</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,53</b>

## 17.11. 00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>30,98</b>
---------------	--------------

## 18.1. 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94	202,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58	18,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
					<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>385,67</b>


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,86500000	6,786,66	5.870,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5.870,46</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	76,90	76,90
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>76,90</b>

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ: 37.215.117/0001-00

ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
CPF: 058.580.845-78 - TITULAR ADMINISTRADOR

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
RESP. TÉCNICO CREAN Nº 328367/CE  
CPF: 055.119.693-08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022		<b>BDI:</b> 20,34%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, COZINHA, SECRETARIA, SALA PROFESSORES, DIRETORIA DEPOSITO, SALA DE ARQUIVO, 2 PNES, 3 LAVABOS, 2 BANHEIROS FEMININOS, 2 BANHEIROS MASCULINOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO, ZONA RURAL DO JUAZEIRO DO NORTE - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,54% 70,00% 04/2022
			<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> <b>Folha Nº 25514</b>		

<b>VALOR:</b>	<b>6.333,03</b>
---------------	-----------------

### 18.2. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	123,54	123,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,90	1,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>289,59</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,86500000	17.953,81	15.530,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15.530,04</b>

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	141,32	141,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>141,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15.960,95</b>
---------------	------------------

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA E REI  
CNPJ: 37.275.117/0001-00

ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
CPF: 058.580.743-76 - TITULAR ADMINISTRADOR

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
RESP. TÉCNICO CREA Nº 328237/CE  
CPF: 055.119.653-08



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, COZINHA, SECRETARIA, SALA PROFESSORES, DIRETORIA DEPOSITO, SALA DE ARQUIVO, 2 PNES, 3 LAVABOS, 2 BANHEIROS FEMININOS, 2 BANHEIROS MASCULINOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO, ZONA RURAL DO JUAZEIRO DO NORTE - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 25/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,91</b>	<b>6,48</b>

Horista = 112,51%  
Mensalista = 70,80%

**A + B + C + D**  
EVOLUÇÃO CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ: 37.215.117/0001-00  
ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
CPF: 058.580.943-76 - TITULAR ADMINISTRADOR

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
RESP. TÉCNICO CREA Nº 328237/CE  
CPF: 055.119.651-08



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA :</b> 25/07/2022	<b>BDI :</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAR E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, COZINHA, SECRETARIA, SALA PROFESSORES, DIRETORIA DEPOSITO, SALA DE ARQUIVO, 2 PNES, 3 LAVABOS, 2 BANHEIROS FEMININOS, 2 BANHEIROS MASCULINOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO, ZONA RURAL DO JUAZEIRO DO NORTE - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 9534

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,71
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>4,98</b>
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

**BDI = 20,34%**

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

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ: 37.218.117/0001-00  
ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
CPF: 058.588.943-76 - TITULAR ADMINISTRADOR

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA  
RESP. TÉCNICO  
CPF: 058.588.943-76

Fortaleza, 25 de julho de 2022

À Comissão Permanente de Licitações  
Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.20.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

**Prezados(as) Senhores(as)**

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução do objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.20.1**, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.638.739,84 (Um Milhão Seiscentos e Trinta e Oito Mil Setecentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Quatro centavos), com prazo de execução de 5 (cinco) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antonio Heitor da Silva Ribeiro, portador da Cédula de Identidade RG Nº 20070994654, expedida pelo SSP/CE, e inscrito no do CPF sob o nº 600.911.623 - 60, 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.

Declaramos que nos valores propostos estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: materiais, equipamentos e mão de obra; carga, transporte, descarga e montagem; salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros tributos; taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Proponente: **ACS CONSTRUCOES E SERVIÇOS LTDA**  
Endereço: AV. Barão de Studart, no 1165 – Aldeota – Fortaleza - CE  
CNPJ: 21.080.628/0001 – 14  
E-mail: acs.construtora@hotmail.com  
Telefones: (88) 9.9812-8952 | (85) 9.9133-4004 | (85) 2181-4094

  
Antonio Heitor da Silva Ribeiro  
Sócio Administrador  
CPF: 600.911.623 - 60  
ACS Construções e Serviços LTDA  
CNPJ: 21.080.628/0001 – 14

  
João Paulo Scarcela Nascimento Junior  
Engenheiro Civil || Responsável Técnico  
CREA/CE 323819 || RNP: 0615668213  
CPF: 044.918.433-17

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO</b>								<b>1.638.739,84</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>48.252,20</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	118,54	24,11	142,65	856,90
1.1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	67,00	83,60	17,00	100,60	6.740,20
1.1.3	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	116,35	40,69	8,28	48,97	5.697,66
1.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	358,36	25,29	5,14	30,43	10.904,89
1.1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	333,76	11,67	2,37	14,04	4.685,99
1.1.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	196,24	2,73	0,56	3,29	645,63
1.1.7	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	196,24	33,49	6,81	40,30	7.908,47
1.1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	391,64	6,19	1,26	7,45	2.917,72
1.1.9	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	915,74	186,26	1.102,00	1.102,00
1.1.10	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	828,93	168,60	997,53	997,53
1.1.11	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	144,20	29,33	173,53	173,53
1.1.12	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.672,33	950,35	5.622,68	5.622,68
<b>1.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>195.062,82</b>
1.2.1	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	234,14	90,67	18,44	109,11	25.547,02
1.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	154,78	29,14	5,93	35,07	5.428,13
1.2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,74	486,63	98,98	585,61	4.532,62
1.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	304,02	9,73	1,88	11,71	3.560,07
1.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.062,62	11,13	2,26	13,39	27.618,48
1.2.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	468,04	66,51	13,53	80,04	37.461,92
1.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.150,02	12,04	2,45	14,49	16.663,79
1.2.8	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	56,48	362,89	73,81	436,70	24.664,82
1.2.9	C1604	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS AF_08/2018	SEINFRA	M3	56,48	149,18	30,34	179,52	10.139,29
1.2.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS AF_08/2018	SINAPI	M2	235,94	31,22	6,35	37,57	8.864,27
1.2.11	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,75	404,31	82,24	486,55	14.961,41
1.2.12	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	185,92	69,82	14,20	84,02	15.621,00
<b>1.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>307.036,39</b>
1.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	686,00	9,73	1,88	11,71	10.375,06
1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.687,90	11,13	2,26	13,39	35.990,98
1.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	350,20	12,04	2,45	14,49	5.074,40
1.3.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	832,12	116,96	23,79	140,75	117.120,89
1.3.5	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	74,65	362,89	73,81	436,70	32.599,66
1.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	37,33	252,97	51,45	304,42	11.364,00
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	37,33	149,18	30,34	179,52	6.701,48
1.3.8	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA - MÃO DE OBRAS E INSUMOS DIVERSOS	SEINFRA	M2	480,04	104,95	21,35	126,30	60.629,05
1.3.9	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	480,04	43,59	8,87	52,46	25.182,90
1.3.10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	480,04	3,46	0,70	4,16	1.996,97
<b>1.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>2.459,11</b>
1.4.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	106,35	8,84	1,80	10,64	1.131,56
1.4.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	106,35	8,84	1,80	10,64	1.131,56
1.4.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	18,42	8,84	1,80	10,64	195,99
<b>1.5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>98.022,19</b>
<b>1.5.1</b>	<b>PAV. TÉRREO</b>								<b>57.897,93</b>
1.5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	564,97	57,51	11,70	69,21	39.101,57
1.5.1.2	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	87,87	97,81	19,89	117,70	10.342,30
1.5.1.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,25	82,06	16,69	98,75	518,44

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.1.4	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=9 cm	SEINFRA	M2	8,28	47,13	9,59	56,72	469,64
1.5.1.5	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	16,04	386,79	78,67	465,46	7.465,98
<b>1.5.2</b>	<b>PAV. SUPERIOR</b>								<b>31.754,69</b>
1.5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	435,06	57,51	11,70	69,21	30.110,50
1.5.2.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	16,65	82,06	16,69	98,75	1.644,19
<b>1.5.3</b>	<b>PLATIBANDA</b>								<b>8.369,57</b>
1.5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	120,93	57,51	11,70	69,21	8.369,57
<b>1.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>251.007,09</b>
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.452,14	6,13	1,25	7,38	18.096,79
1.6.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	SINAPI	M2	2.452,14	48,38	9,84	58,22	142.763,59
1.6.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	759,77	90,10	18,33	108,43	82.381,86
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	759,77	8,49	1,73	10,22	7.764,85
<b>1.7</b>	<b>PISOS</b>								<b>106.855,42</b>
1.7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	85,46	21,24	4,32	25,56	2.184,36
1.7.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 11/2017	SINAPI	M2	504,76	1,54	0,31	1,85	933,81
1.7.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	39,48	486,63	98,98	585,61	23.119,88
1.7.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	85,46	43,59	8,87	52,46	4.483,23
1.7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	419,30	111,13	22,60	133,73	56.072,99
1.7.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	85,46	85,27	17,34	102,61	8.769,05
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	85,46	8,49	1,73	10,22	873,40
1.7.8	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	36,90	36,49	7,42	43,91	1.620,28
1.7.9	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	19,18	10,78	2,19	12,97	248,76
1.7.10	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	18,42	52,05	10,59	62,64	1.153,83
1.7.11	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO - DIRECIONAL E ALERTA, *40X40X2,5"CM EM PMC, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,90	100,66	20,47	121,13	2.773,88
1.7.12	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	21,76	138,32	28,13	166,45	3.621,95
<b>1.8</b>	<b>PINTURA</b>								<b>47.934,78</b>
<b>1.8.1</b>	<b>INTERNA</b>								<b>31.127,42</b>
1.8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	366,95	12,26	2,49	14,75	5.412,51
1.8.1.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	366,95	19,43	3,95	23,38	8.579,29
1.8.1.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	449,40	12,26	2,49	14,75	6.628,65
1.8.1.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	449,40	19,43	3,95	23,38	10.506,97
<b>1.8.2</b>	<b>EXTERNA</b>								<b>6.370,20</b>
1.8.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	375,38	14,10	2,87	16,97	6.370,20
<b>1.8.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>10.437,16</b>
1.8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	161,12	16,76	3,41	20,17	3.249,79
1.8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	161,12	20,38	4,15	24,53	3.952,27
1.8.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	69,20	38,85	7,90	46,75	3.235,10
<b>1.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>85.969,05</b>
1.9.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	55,56	272,58	55,44	328,02	18.224,79
1.9.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	40,00	284,90	57,95	342,85	13.714,00
1.9.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	347,20	7,58	1,54	9,12	3.168,46
1.9.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	40,00	115,80	23,55	139,35	5.574,00
1.9.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	120,00	21,13	4,30	25,43	3.051,60
1.9.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,84	658,75	133,99	792,74	3.044,12
1.9.7	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	58,80	343,09	69,78	412,87	24.276,76
1.9.8	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,00	295,49	60,10	355,59	1.066,77
1.9.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	20,10	282,39	57,44	339,83	6.830,58





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.9.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	30,40	191,89	39,03	230,92	7.019,97
1.10		LOUÇAS E METAIS							25.026,50
1.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	16,00	549,77	111,82	661,59	10.585,44
1.10.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	359,54	73,13	432,67	865,34
1.10.3	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	56,39	11,47	67,86	1.085,76
1.10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,35	1,90	11,25	45,00
1.10.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	8,80	170,87	34,75	205,62	1.809,46
1.10.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	16,00	470,23	95,64	565,87	9.053,92
1.10.7	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	147,58	30,02	177,60	177,60
1.10.8	C0985	CUBA DE COZINHA PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	244,01	49,63	293,64	587,28
1.10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,30	261,72	51,20	302,92	696,72
1.10.10	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/27 OU 3/47, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	49,85	10,14	59,99	119,98
1.11		SISTEMA DE COBERTURA							79.973,03
1.11.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	207,86	100,58	20,46	121,04	25.159,37
1.11.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	483,57	38,16	7,76	45,92	22.205,53
1.11.3	C2251	RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	M	129,30	76,39	15,54	91,93	11.886,55
1.11.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,21	100,58	20,46	121,04	3.172,46
1.11.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	46,80	69,52	14,14	83,66	3.915,29
1.11.6	C1597	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	81,12	41,79	8,50	50,29	4.079,52
1.11.7	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	81,12	97,87	19,91	117,78	9.554,31
1.12		INSTALAÇÃO SANITÁRIA/PLUVIAL							27.140,24
1.12.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	9,00	29,69	6,04	35,73	321,57
1.12.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	41,68	8,48	50,16	300,96
1.12.3	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	16,00	5,88	1,20	7,08	113,28
1.12.4	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	13,00	5,85	1,19	7,04	91,52
1.12.5	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	11,59	2,36	13,95	55,80
1.12.6	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	14,58	2,97	17,55	210,60
1.12.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	103,00	7,83	1,59	9,42	970,26
1.12.8	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	22,00	5,39	1,10	6,49	142,78
1.12.9	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	15,41	3,13	18,54	148,32
1.12.10	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	39,00	14,63	2,98	17,61	686,79
1.12.11	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	12,85	2,61	15,46	30,92
1.12.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"x2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	13,00	34,55	7,03	41,58	540,54
1.12.13	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x75mm (4"x3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	38,77	7,89	46,66	93,32
1.12.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	15,00	29,76	6,05	35,81	537,15
1.12.15	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	42,00	10,44	2,12	12,56	527,52
1.12.16	C1757	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	14,42	2,93	17,35	208,20
1.12.17	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	88,00	18,32	3,73	22,05	1.940,40
1.12.18	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	9,03	1,84	10,87	152,18
1.12.19	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00	9,58	1,95	11,53	57,65
1.12.20	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	3,00	12,15	2,47	14,62	43,86



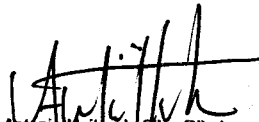
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTYDE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.12.21	C4824	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	SEINFRA	UN	1,00	15,34	3,12	18,46	18,46
1.12.22	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	19,48	3,96	23,44	140,64
1.12.23	C2361	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	28,24	5,74	33,98	33,98
1.12.24	C2362	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	28,89	5,88	34,77	104,31
1.12.25	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	34,03	6,92	40,95	81,90
1.12.26	C2354	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	50,77	10,33	61,10	366,60
1.12.27	C2355	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	34,67	7,05	41,72	83,44
1.12.28	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.031,34	616,57	3.647,91	3.647,91
1.12.29	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.119,64	634,53	3.754,17	3.754,17
1.12.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	58,35	13,05	2,65	15,70	931,80
1.12.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	66,71	17,65	3,59	21,24	1.459,40
1.12.32	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	41,78	27,89	5,67	33,56	1.402,14
1.12.33	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	212,52	31,05	6,32	37,37	7.941,87
1.13	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								<b>12.357,31</b>
1.13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	198,92	19,92	4,05	23,97	4.768,11
1.13.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,27	30,99	6,30	37,29	755,67
1.13.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,98	35,85	7,29	43,14	905,08
1.13.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	311,77	63,41	375,18	1.500,72
1.13.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	6,93	1,41	8,34	834,00
1.13.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	20,23	10,86	2,21	13,07	264,41
1.13.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	5,23	1,06	6,29	629,00
1.13.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	20,23	7,31	1,49	8,80	178,02
1.13.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	96,60	19,65	116,25	232,50
1.13.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	19,00	48,02	9,77	57,79	1.098,01
1.13.11	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	70,50	14,34	84,84	339,36
1.13.12	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	5,00	25,57	5,20	30,77	153,85
1.13.13	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	51,81	10,54	62,35	249,40
1.13.14	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	7,00	53,30	10,84	64,14	448,98
1.14	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICAS</b>								<b>99.482,46</b>
1.14.1	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>								<b>1.961,18</b>
1.14.1.1	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	SINAPI	UN	1,00	1.629,70	331,48	1.961,18	1.961,18
1.14.2	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>3.140,72</b>
1.14.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	263,90	53,68	317,58	952,74
1.14.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	208,60	42,43	251,03	502,06
1.14.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	19,19	3,90	23,09	230,90
1.14.2.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,00	19,19	3,90	23,09	461,80
1.14.2.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,19	3,90	23,09	92,36
1.14.2.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	19,19	3,90	23,09	92,36
1.14.2.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	23,69	4,82	28,51	57,02
1.14.2.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	60,39	12,28	72,67	290,68
1.14.2.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	105,55	21,47	127,02	254,04
1.14.2.10	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	171,81	34,95	206,76	206,76
1.14.3	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>22.471,71</b>
1.14.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	15,24	3,10	18,34	220,08
1.14.3.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	27,60	23,01	4,68	27,69	764,24
1.14.3.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	50,00	26,51	5,39	31,90	1.595,00
1.14.3.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,70	31,24	6,35	37,59	477,39
1.14.3.5	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	733,70	8,96	1,82	10,78	7.909,29
1.14.3.6	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	80,10	12,47	2,54	15,01	1.202,30
1.14.3.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	144,91	29,47	174,38	697,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.14.3.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	426,70	6,93	1,41	8,34	3.558,68
1.14.3.9	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	10,86	2,21	13,07	1.307,00
1.14.3.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	426,70	5,23	1,06	6,29	2.683,94
1.14.3.11	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	7,31	1,49	8,80	880,00
1.14.3.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	92,00	7,50	1,53	9,03	830,76
1.14.3.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	33,00	8,70	1,77	10,47	345,51
<b>1.14.4</b>	<b>CONDUCORES - CABOS E FIOS</b>								<b>38.759,30</b>
1.14.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.056,50	6,00	1,22	7,22	14.847,93
1.14.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.286,70	7,07	1,44	8,51	10.949,82
1.14.4.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	673,30	7,76	1,58	9,34	6.288,62
1.14.4.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	200,70	9,91	2,02	11,93	2.394,35
1.14.4.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	171,40	13,05	2,65	15,70	2.690,86
1.14.4.6	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	60,00	21,99	4,47	26,46	1.587,60
<b>1.14.5</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								<b>19.889,30</b>
1.14.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	14,10	2,87	16,97	407,26
1.14.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,86	5,06	29,92	119,68
1.14.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	35,21	7,16	42,37	338,96
1.14.5.4	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	83,33	16,95	100,28	802,24
1.14.5.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	34,00	23,48	4,78	28,26	960,84
1.14.5.6	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	79,00	24,83	5,05	29,88	2.360,52
1.14.5.7	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	113,00	95,67	19,46	115,13	13.009,89
1.14.5.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	113,00	9,75	1,98	11,73	1.325,49
1.14.5.9	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	118,62	24,13	142,75	142,75
1.14.5.10	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	8,00	38,01	7,73	45,74	365,92
1.14.5.11	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	46,48	9,45	55,93	55,93
<b>1.14.6</b>	<b>PONTOS LÓGICOS</b>								<b>13.260,25</b>
1.14.6.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	185,81	37,79	223,60	2.459,60
1.14.6.2	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	29,09	5,92	35,01	35,01
1.14.6.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	600,00	11,78	2,40	14,18	8.508,00
1.14.6.4	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	11,00	170,55	34,89	205,24	2.257,84
<b>1.15</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>								<b>2.016,19</b>
1.15.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	6,00	162,43	33,04	195,47	1.172,82
1.15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	50,00	10,17	60,17	361,02
1.15.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	17,00	22,99	4,68	27,67	470,39
1.15.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	1,00	9,94	2,02	11,96	11,96
<b>1.16</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>								<b>64.673,24</b>
1.16.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	1.920,63	390,66	2.311,29	4.622,58
1.16.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	16,00	2.525,36	513,66	3.039,02	48.624,32
1.16.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	84,00	7,36	1,50	8,86	744,24
1.16.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	84,00	31,67	6,44	38,11	3.201,24
1.16.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	84,00	40,70	8,28	48,98	4.114,32
1.16.6	CP00015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA	Composições Próprias	UN	18,00	155,42	31,61	187,03	3.366,54
<b>1.17</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>32.628,47</b>
1.17.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.866,89	583,13	3.450,02	3.450,02
1.17.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	619,74	12,00	2,44	14,44	8.949,05
1.17.3	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00	756,01	153,77	909,78	909,78
1.17.4	CP0004JN	TOTEM LUMINOSO EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	UN	1,00	5.835,11	1.186,86	7.021,97	7.021,97
1.17.5	CP0005JN	PLACA LUMINOSA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	UN	1,00	1.968,56	400,41	2.368,97	2.368,97
1.17.6	CP0007JN	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Composições Próprias	M	22,19	218,60	44,46	263,06	5.837,30
1.17.7	CP0006JN	GUARDA CORPO TELADO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	Composições Próprias	M	4,46	309,95	63,04	372,99	1.663,54

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.17.8	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	13,18	78,87	16,04	94,91	1.250,91
1.17.9	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	24,00	13,83	2,81	16,64	399,36
1.17.10	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	11,10	2,26	13,36	26,72
1.17.11	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	5,00	25,07	5,10	30,17	150,85
1.18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								154.444,35
1.18.1	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,00	7.261,23	1.476,93	8.738,16	43.690,80
1.18.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,00	18.406,77	3.743,94	22.150,71	110.753,55
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.361.763,15</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>276.976,69</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.638.739,84</b>

Um Milhão Seiscentos e Trinta e Oito Mil Seiscentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Quatro centavos

Fortaleza, 25 de julho de 2022

  
Antonio Veitor da Silva Ribeiro  
Sócio Administrador  
CPF: 600.911.623 - 60  
ACS Construções e Serviços LTDA  
CNPJ: 21.080.628/0001 - 14

  
João Paulo Scarcela Nascimento Junior  
Engenheiro Civil || Responsável Técnico  
CREA/CE 223819 || RNP: 0615666213  
CPF: 044.918.433-17

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

## 2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcelas	
				%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	100,00	1.638.739,84	13,76	225.436,20	20,07	328.929,31	21,26	348.351,80	26,12	428.036,92	18,79	307.983,61	100,00	1.638.739,84
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,94	48.252,20	100,00	48.252,20									100,00	48.252,20
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,05	855,90	100,00	855,90									100,00	855,90
1.1.2	TAPILIME COM TELHA METÁLICA AF 02/2018	0,41	6.740,20	100,00	6.740,20									100,00	6.740,20
1.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	0,35	5.697,66	100,00	5.697,66									100,00	5.697,66
1.1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	0,67	10.904,89	100,00	10.904,89									100,00	10.904,89
1.1.5	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DE TELHAS CERÂMICAS	0,29	4.685,99	100,00	4.685,99									100,00	4.685,99
1.1.6	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	0,04	645,63	100,00	645,63									100,00	645,63
1.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	0,48	7.908,47	100,00	7.908,47									100,00	7.908,47
1.1.8	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0,18	2.917,72	100,00	2.917,72									100,00	2.917,72
1.1.9	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	0,07	1.102,00	100,00	1.102,00									100,00	1.102,00
1.1.10	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	0,06	997,53	100,00	997,53									100,00	997,53
1.1.11	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESCOTO	0,01	173,53	100,00	173,53									100,00	173,53
1.1.12	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	0,34	5.622,68	100,00	5.622,68									100,00	5.622,68
1.2	INFRAESTRUTURA	11,90	195.062,82	75,00	146.297,13	25,00	48.765,69							100,00	195.062,82
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	1,56	25.547,02	75,00	19.160,27	25,00	6.386,75							100,00	25.547,02
1.2.2	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM CIMAÇO DE 30 A 60 KG	0,33	5.428,13	75,00	4.071,10	25,00	1.357,03							100,00	5.428,13
1.2.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	0,28	4.532,82	75,00	3.399,47	25,00	1.133,35							100,00	4.532,82
1.2.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	0,22	3.560,07	75,00	2.670,05	25,00	890,02							100,00	3.560,07
1.2.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	1,69	27.618,48	75,00	20.713,86	25,00	6.904,62							100,00	27.618,48
1.2.6	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	2,29	37.461,92	75,00	28.096,44	25,00	9.365,48							100,00	37.461,92
1.2.7	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	1,02	16.663,79	75,00	12.497,84	25,00	4.165,95							100,00	16.663,79
1.2.8	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,51	24.664,82	75,00	18.498,62	25,00	6.166,20							100,00	24.664,82
1.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS AF 06/2018	0,62	10.139,29	75,00	7.604,47	25,00	2.534,82							100,00	10.139,29
1.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS AF 06/2018	0,54	8.864,27	75,00	6.648,20	25,00	2.216,07							100,00	8.864,27
1.2.11	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,91	14.961,41	75,00	11.221,06	25,00	3.740,35							100,00	14.961,41
1.2.12	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	0,95	15.621,00	75,00	11.715,75	25,00	3.905,25							100,00	15.621,00
1.3	SUPERESTRUTURA	18,74	307.035,39			75,00	230.276,57	25,00	76.758,82					100,00	307.035,39
1.3.1	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	0,63	10.375,06			75,00	7.781,30	25,00	2.593,76					100,00	10.375,06
1.3.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	2,20	35.990,98			75,00	26.993,24	25,00	8.997,74					100,00	35.990,98
1.3.3	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	0,31	5.074,40			75,00	3.805,80	25,00	1.268,60					100,00	5.074,40
1.3.4	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	7,15	117.120,89			75,00	87.840,67	25,00	29.280,22					100,00	117.120,89
1.3.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,90	32.599,66			75,00	24.449,75	25,00	8.149,91					100,00	32.599,66
1.3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	0,69	11.364,00			75,00	8.523,00	25,00	2.841,00					100,00	11.364,00
1.3.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE COVAÇÃO	0,41	6.701,48			75,00	5.026,11	25,00	1.675,37					100,00	6.701,48
1.3.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA - MÃO DE OBRAS E INSUMOS DIVERSOS	3,70	60.629,05			75,00	45.471,79	25,00	15.157,26					100,00	60.629,05
1.3.9	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	1,54	25.182,90			75,00	18.887,18	25,00	6.295,72					100,00	25.182,90
1.3.10	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	0,12	1.996,97			75,00	1.497,73	25,00	499,24					100,00	1.996,97
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,15	2.459,11					30,00	737,74	70,00	1.721,37			100,00	2.459,11

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcelas	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	0,07	1.131,56					30,00	339,47	70,00	792,09			100,00	1.131,56
1.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	0,07	1.131,56					30,00	339,47	70,00	792,09			100,00	1.131,56
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	0,01	195,99					30,00	58,80	70,00	137,19			100,00	195,99
1.5	PAREDES E PAINÉIS	5,98	98.022,19					70,00	68.615,53	30,00	29.406,66			100,00	98.022,19
1.5.1	PAV. TÉRRECO	3,53	57.897,93					70,00	40.526,95	30,00	17.369,98			100,00	57.897,93
1.5.2	PAV. SUPERIOR	1,94	31.754,69					70,00	22.226,28	30,00	9.528,41			100,00	31.754,69
1.5.3	PLATIBANDA	0,51	8.369,57					70,00	5.858,70	30,00	2.510,87			100,00	8.369,57
1.6	REVESTIMENTO	15,32	251.007,09					40,00	100.402,84	60,00	150.604,25			100,00	251.007,09
1.6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	1,10	18.096,79					40,00	7.238,72	60,00	10.858,07			100,00	18.096,79
1.6.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2014	8,71	142.763,59					40,00	57.105,44	60,00	85.658,15			100,00	142.763,59
1.6.3	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	5,03	82.381,86					40,00	32.952,74	60,00	49.429,12			100,00	82.381,86
1.6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	0,47	7.764,85					40,00	3.105,94	60,00	4.658,91			100,00	7.764,85
1.7	PISOS	6,46	105.855,42					30,00	31.756,63	40,00	42.342,15	30,00	31.756,64	100,00	105.855,42
1.7.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	0,13	2.184,36					30,00	655,31	40,00	873,74	30,00	655,31	100,00	2.184,36
1.7.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 11/2017	0,06	933,81					30,00	280,14	40,00	373,52	30,00	280,15	100,00	933,81
1.7.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	1,41	23.119,88					30,00	6.935,96	40,00	9.247,95	30,00	6.935,97	100,00	23.119,88
1.7.4	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	0,27	4.483,23					30,00	1.344,97	40,00	1.793,29	30,00	1.344,97	100,00	4.483,23
1.7.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	3,42	56.072,99					30,00	16.821,90	40,00	22.429,20	30,00	16.821,89	100,00	56.072,99
1.7.6	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	0,54	8.769,05					30,00	2.630,72	40,00	3.507,62	30,00	2.630,71	100,00	8.769,05
1.7.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	0,05	873,40					30,00	262,02	40,00	349,35	30,00	262,02	100,00	873,40
1.7.8	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0,10	1.620,28					30,00	486,08	40,00	648,11	30,00	486,09	100,00	1.620,28
1.7.9	GRAMA EM ÁREAS EXTERIAS, INCLUSIVE MATERIAL	0,02	248,76					30,00	74,63	40,00	99,50	30,00	74,63	100,00	248,76
1.7.10	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	0,07	1.153,83					30,00	346,15	40,00	461,53	30,00	346,15	100,00	1.153,83
1.7.11	PISO PODOTÁTIL EXTERNO - DIRECIONAL E ALERTA, 40X40X2,5'CM EM PMC, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	0,17	2.773,88					30,00	832,16	40,00	1.109,55	30,00	832,17	100,00	2.773,88
1.7.12	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	0,22	3.621,95					30,00	1.086,59	40,00	1.448,78	30,00	1.086,58	100,00	3.621,95
1.8	PINTURA	2,93	47.934,78							50,00	23.967,39	50,00	23.967,39	100,00	47.934,78
1.8.1	INTERNA	1,90	31.127,42							50,00	15.563,71	50,00	15.563,71	100,00	31.127,42
1.8.2	EXTERNA	0,39	6.370,20							50,00	3.185,10	50,00	3.185,10	100,00	6.370,20
1.8.3	ESQUADRIAS	0,64	10.437,16							50,00	5.218,58	50,00	5.218,58	100,00	10.437,16
1.9	ESQUADRIAS	5,25	85.969,05							30,00	25.790,72	70,00	60.178,33	100,00	85.969,05
1.9.1	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	1,11	18.224,79							30,00	5.467,44	70,00	12.757,35	100,00	18.224,79

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcelas	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.9.2	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	0,84	13.714,00							30,00	4.114,20	70,00	9.599,80	100,00	13.714,00
1.9.3	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	0,19	3.166,46							30,00	949,94	70,00	2.216,52	100,00	3.166,46
1.9.4	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	0,34	5.574,00							30,00	1.672,20	70,00	3.901,80	100,00	5.574,00
1.9.5	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	0,19	3.051,60							30,00	915,48	70,00	2.136,12	100,00	3.051,60
1.9.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	0,19	3.044,12							30,00	913,24	70,00	2.130,88	100,00	3.044,12
1.9.7	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	1,48	24.276,76							30,00	7.283,03	70,00	16.993,73	100,00	24.276,76
1.9.8	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	0,07	1.066,77							30,00	320,03	70,00	746,74	100,00	1.066,77
1.9.9	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0,42	6.830,58							30,00	2.048,17	70,00	4.781,41	100,00	6.830,58
1.9.10	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	0,43	7.019,97							30,00	2.105,99	70,00	4.913,98	100,00	7.019,97
1.10	LOUÇAS E METAIS	1,53	25.026,50												
1.10.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	0,65	10.585,44									100,00	25.026,50	100,00	25.026,50
1.10.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	0,05	865,34									100,00	10.585,44	100,00	10.585,44
1.10.3	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	0,07	1.085,76									100,00	865,34	100,00	865,34
1.10.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	0,00	45,00									100,00	1.085,76	100,00	1.085,76
1.10.5	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	0,11	1.809,46									100,00	45,00	100,00	45,00
1.10.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	0,55	9.053,92									100,00	1.809,46	100,00	1.809,46
1.10.7	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	0,01	177,60									100,00	9.053,92	100,00	9.053,92
1.10.8	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	0,04	587,28									100,00	177,60	100,00	177,60
1.10.9	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	0,04	696,72									100,00	587,28	100,00	587,28
1.10.10	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	0,01	119,98									100,00	696,72	100,00	696,72
1.11	SISTEMA DE COBERTURA	4,88	79.973,03												
1.11.1	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	1,54	25.159,37							50,00	39.986,54	50,00	39.986,49	100,00	79.973,03
1.11.2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,36	22.205,53							50,00	12.579,69	50,00	12.579,68	100,00	25.159,37
1.11.3	RUIFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA	0,73	11.886,55							50,00	11.102,77	50,00	11.102,76	100,00	22.205,53
1.11.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	0,19	3.172,46							50,00	5.943,28	50,00	5.943,27	100,00	11.886,55
1.11.5	CHAPA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	0,24	3.915,29							50,00	1.586,23	50,00	1.586,23	100,00	3.172,46
1.11.6	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m	0,25	4.079,52							50,00	1.957,65	50,00	1.957,64	100,00	3.915,29
1.11.7	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP= 6mm	0,58	9.554,31							50,00	2.039,76	50,00	2.039,76	100,00	4.079,52
1.12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA PLUMAL	1,86	27.140,24							50,00	4.777,16	50,00	4.777,15	100,00	9.554,31
1.12.1	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	0,02	321,57			70,00	18.998,18	30,00	8.142,06					100,00	27.140,24
1.12.2	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	0,02	300,96			70,00	225,10	30,00	96,47					100,00	321,57
1.12.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,01	113,28			70,00	79,30	30,00	33,98					100,00	113,28
1.12.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM FRUMADA DE	0,01	91,52			70,00	64,06	30,00	27,46					100,00	91,52


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.12.5	ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014	0,00	55,80			70,00	39,06	30,00	16,74					100,00	55,80
1.12.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014	0,01	210,60			70,00	147,42	30,00	63,18					100,00	210,60
1.12.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	0,06	970,26			70,00	679,18	30,00	291,08					100,00	970,26
1.12.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014	0,01	142,78			70,00	99,95	30,00	42,83					100,00	142,78
1.12.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	0,01	148,32			70,00	103,82	30,00	44,50					100,00	148,32
1.12.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014	0,04	686,79			70,00	480,75	30,00	206,04					100,00	686,79
1.12.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014	0,00	30,92			70,00	21,64	30,00	9,28					100,00	30,92
1.12.12	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	0,03	540,54			70,00	378,38	30,00	162,16					100,00	540,54
1.12.13	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÉIS	0,01	93,32			70,00	65,32	30,00	28,00					100,00	93,32
1.12.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014	0,03	537,15			70,00	376,01	30,00	161,14					100,00	537,15
1.12.15	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")-CIANÉIS	0,03	527,52			70,00	369,26	30,00	158,26					100,00	527,52
1.12.16	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")-CIANÉIS	0,01	208,20			70,00	145,74	30,00	62,46					100,00	208,20
1.12.17	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS	0,12	1.940,40			70,00	1.358,28	30,00	582,12					100,00	1.940,40
1.12.18	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	0,01	152,18			70,00	106,53	30,00	45,65					100,00	152,18
1.12.19	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	0,00	57,65			70,00	40,36	30,00	17,29					100,00	57,65
1.12.20	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	0,00	43,86			70,00	30,70	30,00	13,16					100,00	43,86
1.12.21	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	0,00	18,46			70,00	12,92	30,00	5,54					100,00	18,46
1.12.22	TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS	0,01	140,64			70,00	98,45	30,00	42,19					100,00	140,64
1.12.23	TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=75x50mm (3"X2")-JUNTAS CIANÉIS	0,00	33,98			70,00	23,79	30,00	10,19					100,00	33,98
1.12.24	TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") - JUNTA CIANÉIS	0,01	104,31			70,00	73,02	30,00	31,29					100,00	104,31
1.12.25	TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS CIANÉIS	0,00	81,90			70,00	57,33	30,00	24,57					100,00	81,90
1.12.26	TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS CIANÉIS	0,02	366,60			70,00	256,62	30,00	109,98					100,00	366,60
1.12.27	TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	0,01	83,44			70,00	58,41	30,00	25,03					100,00	83,44
1.12.28	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,28 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES)	0,22	3.647,91			70,00	2.553,54	30,00	1.094,37					100,00	3.647,91




ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
	AF_12/2020														
1.12.29	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,85 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L. (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	0,23	3.754,17			70,00	2.627,92	30,00	1.126,25					100,00	3.754,17
1.12.30	TUBO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=40mm (1 1/2")	0,06	931,80			70,00	652,26	30,00	279,54					100,00	931,80
1.12.31	TUBO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=50mm (2")	0,09	1.459,40			70,00	1.021,58	30,00	437,82					100,00	1.459,40
1.12.32	TUBO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=75mm (3")	0,09	1.402,14			70,00	981,50	30,00	420,64					100,00	1.402,14
1.12.33	TUBO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=100MM (4")	0,48	7.941,87			70,00	5.559,31	30,00	2.382,56					100,00	7.941,87
1.13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	0,75	12.357,31					50,00	6.178,68	50,00	6.178,63			100,00	12.357,31
1.13.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	0,29	4.768,11					50,00	2.384,06	50,00	2.384,05			100,00	4.768,11
1.13.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	0,05	755,87					50,00	377,94	50,00	377,93			100,00	755,87
1.13.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	0,06	905,08					50,00	452,54	50,00	452,54			100,00	905,08
1.13.4	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA GLASS - CAP. 1000L	0,08	1.500,72					50,00	750,36	50,00	750,36			100,00	1.500,72
1.13.5	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	0,05	834,00					50,00	417,00	50,00	417,00			100,00	834,00
1.13.6	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	0,02	264,41					50,00	132,21	50,00	132,20			100,00	264,41
1.13.7	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	0,04	629,00					50,00	314,50	50,00	314,50			100,00	629,00
1.13.8	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	0,01	178,02					50,00	89,01	50,00	89,01			100,00	178,02
1.13.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	0,01	232,50					50,00	116,25	50,00	116,25			100,00	232,50
1.13.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	0,07	1.098,01					50,00	549,01	50,00	549,00			100,00	1.098,01
1.13.11	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	0,02	339,36					50,00	169,68	50,00	169,68			100,00	339,36
1.13.12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	0,01	153,85					50,00	76,93	50,00	76,92			100,00	153,85
1.13.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	0,02	249,40					50,00	124,70	50,00	124,70			100,00	249,40
1.13.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	0,03	448,98					50,00	224,49	50,00	224,49			100,00	448,98
1.14	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	6,07	99.482,46					25,00	24.870,63	50,00	49.741,24	25,00	24.870,59	100,00	99.482,46
1.14.1	ENTRADA DE ENERGIA	0,12	1.981,18					25,00	490,30	50,00	980,59	25,00	490,29	100,00	1.981,18
1.14.2	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	0,19	3.140,72					25,00	785,18	50,00	1.570,36	25,00	785,18	100,00	3.140,72
1.14.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	1,37	22.471,71					25,00	5.617,93	50,00	11.235,86	25,00	5.617,92	100,00	22.471,71
1.14.4	CONDUTORES - CABOS E FIOS	2,37	38.759,30					25,00	9.689,83	50,00	19.379,65	25,00	9.689,82	100,00	38.759,30
1.14.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	1,21	19.889,30					25,00	4.972,33	50,00	9.944,65	25,00	4.972,32	100,00	19.889,30
1.14.6	PONTOS LÓGICOS	0,81	13.260,25					25,00	3.315,06	50,00	6.630,13	25,00	3.315,06	100,00	13.260,25
1.15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	0,12	2.016,19									100,00	2.016,19	100,00	2.016,19
1.15.1	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	0,07	1.172,82									100,00	1.172,82	100,00	1.172,82
1.15.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	0,02	361,02									100,00	361,02	100,00	361,02
1.15.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,03	470,39									100,00	470,39	100,00	470,39
1.15.4	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	0,00	11,96									100,00	11,96	100,00	11,96
1.16	CLIMATIZAÇÃO	3,95	64.673,24							30,00	19.401,97	70,00	45.271,27	100,00	64.673,24
1.16.1	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	0,28	4.622,58							30,00	1.386,77	70,00	3.235,81	100,00	4.622,58
1.16.2	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	2,97	48.624,32							30,00	14.587,30	70,00	34.037,02	100,00	48.624,32
1.16.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	0,05	744,24							30,00	223,27	70,00	520,97	100,00	744,24
1.16.4	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	0,20	3.201,24							30,00	960,37	70,00	2.240,87	100,00	3.201,24
1.16.5	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA.	0,25	4.114,32							30,00	1.234,30	70,00	2.880,02	100,00	4.114,32

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
	SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA														
1.16.6	PONTO DE DRENAGEM PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA	0,21	3.366,54							30,00	1.009,96	70,00	2.356,58	100,00	3.366,54
1.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,95	32.028,47							25,00	8.007,13	75,00	24.021,34	100,00	32.028,47
1.17.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	0,21	3.450,02							25,00	862,51	75,00	2.587,51	100,00	3.450,02
1.17.2	LIMPEZA GERAL	0,55	8.949,05							25,00	2.237,26	75,00	6.711,79	100,00	8.949,05
1.17.3	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 35X 50CM	0,06	909,78							25,00	227,45	75,00	682,33	100,00	909,78
1.17.4	TÓTEM LUMINOSO EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	0,43	7.021,97							25,00	1.755,49	75,00	5.266,48	100,00	7.021,97
1.17.5	PLACA LUMINOSA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	0,14	2.368,97							25,00	592,24	75,00	1.776,73	100,00	2.368,97
1.17.6	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0,36	5.837,30							25,00	1.459,33	75,00	4.377,97	100,00	5.837,30
1.17.7	GUARDA CORPO TELADO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA E ESMALTE SINTÉTICO	0,10	1.663,54							25,00	415,88	75,00	1.247,65	100,00	1.663,54
1.17.8	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	0,08	1.250,91							25,00	312,73	75,00	938,18	100,00	1.250,91
1.17.9	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	0,02	399,36							25,00	99,84	75,00	299,52	100,00	399,36
1.17.10	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	0,00	26,72							25,00	6,68	75,00	20,04	100,00	26,72
1.17.11	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	0,01	150,85							25,00	37,71	75,00	113,14	100,00	150,85
1.18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9,42	154.444,35	20,00	30.888,87	20,00	30.888,87	20,00	30.888,87	20,00	30.888,87	20,00	30.888,87	100,00	154.444,35
1.18.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,67	43.690,80	20,00	8.738,16	20,00	8.738,16	20,00	8.738,16	20,00	8.738,16	20,00	8.738,16	100,00	43.690,80
1.18.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,76	110.753,55	20,00	22.150,71	20,00	22.150,71	20,00	22.150,71	20,00	22.150,71	20,00	22.150,71	100,00	110.753,55
VALOR SIMPLES			1.638.739,84	13,76%	225.438,20	20,07%	328.929,31	21,28%	348.351,80	28,12%	428.036,92	18,79%	307.983,61		
VALOR ACUMULADO				13,76%	225.438,20	33,83%	554.367,51	55,09%	902.719,31	81,21%	1.330.756,23	100,00%	1.638.739,84		1.638.739,84

Fortaleza, 25 de julho de 2022

  
Antonio Heitor da Silva Ribeiro  
Sócio Administrador  
CPF: 600.911.623 - 60  
ACS Construções e Serviços LTDA  
CNPJ: 21.080.628/0001 - 14

  
João Paulo Scarceli Nascimento Junior  
Engenheiro Civil || Responsável Técnico  
CREA/CE 323819 || RNP: 0615666213  
CPF: 044.918.433-17

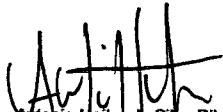
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.20.1

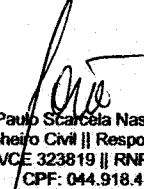
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

3. COMPOSIÇÃO DO BDI

JUAZEIRO DO NORTE SEM DESONERAÇÃO		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,71
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>4,98</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>
<b>BDI = 20,34%</b>		
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)(1-I)-1$		

Fortaleza, 25 de julho de 2022

  
Antonio Heitor da Silva Ribeiro  
Sócio Administrador  
CPF: 600.911.623 - 60  
ACS Construções e Serviços LTDA  
CNPJ: 21.080.628/0001 - 14

  
João Paulo Stacela Nascimento Junior  
Engenheiro Civil || Responsável Técnico  
CREA/CE 323819 || RNP: 0615666213  
CPF: 044.918.433-17

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

4. COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS  
4.1. TABELA SEINFRA 27.0 (SEM DESONERAÇÃO)

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

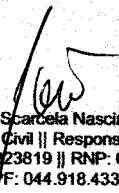
<p>Horista = 112,76% Mensalista = 71,87% A + B + C + D</p>
--

4.2. TABELA SINAPI VERSÃO 03/2023 SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,91</b>	<b>6,48</b>
<p>Horista = 112,51% Mensalista = 70,80% A + B + C + D</p>			

Fortaleza, 25 de julho de 2022

  
Antonio Héitor da Silva Ribeiro  
Sócio Administrador  
CPF: 600.911.623 - 60  
ACS Construções e Serviços LTDA  
CNPJ: 21.080.628/0001 - 14

  
João Paulo Scarcela Nascimento Junior  
Engenheiro Civil || Responsável Técnico  
CREA/CE 323819 || RNP: 0615666213  
CPF: 044.918.433-17

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

5. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,9130	25,4113
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,4930	17,4930
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,6270	39,7215
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,8790	1,6317
TOTAL Material:						84,2575
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:						34,2800
VALOR:						118,54

1.1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018 (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CABRO NÃO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	15,67	19,23
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	11,76	0,50
00003992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	18,59	18,59
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL. DE 960 MM	SINAPI	M2	0,58630000	47,71	27,92
TOTAL Material:						66,24
Serviço						
85239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	18,60	3,52
86262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	22,84	12,99
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	287,53	0,34
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CH	0,01910000	21,86	0,41
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	23,07	0,10
TOTAL Serviço:						17,36
VALOR:						83,60

1.1.3. 97625 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 (M3)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CH DIURNO. AF. 05/2014	SINAPI	CH	0,13940000	54,50	7,58
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 05/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	137,95	33,10
TOTAL Serviço:						40,68
VALOR:						40,68

1.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2820
TOTAL Mão de Obra:						25,2941
VALOR:						25,29

1.1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CILTEHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	23,1700	1,3902
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:						11,6742
VALOR:						11,67

1.1.6. C6708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	100,4900	1,0451
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	128,0600	1,3317
TOTAL Equipamento:						2,3768
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	17,1400	0,3565
TOTAL Mão de Obra:						0,3565
VALOR:						2,73

1.1.7. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	100,4900	33,4933
TOTAL Equipamento:						33,4933
VALOR:						33,49

A

**1.1.8. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARTO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,4970	0,2899
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,270	0,3531
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,8780	0,1306
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,1040	0,1809
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,9544</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,2403</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,19</b>

**1.1.9. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7830	34,7830
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,90000000	3,9830	238,9800
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,8500	15,4000
10852 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1490	4,2980
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,8220	22,9320
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1800	26,1800
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8540	1,7080
12383 NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3570	28,3570
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4220	352,4220
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	190,6800	190,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>915,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>915,74</b>

**1.1.10. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PICX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8010	10,8010
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,3000	55,3000
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,0110	40,1100
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	208,5370	104,2685
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	18,7460	187,4600
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	8,3300	41,6500
12410 PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,6600	4,8300
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	4,6970	18,7880
<b>TOTAL Material:</b>					<b>463,2675</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,1400	137,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>322,4800</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	345,9100	43,2388
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>43,2388</b>
<b>VALOR:</b>					<b>828,93</b>

**1.1.11. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	144,2000	144,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>144,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>144,20</b>

**1.1.12. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	103,9500	103,9500
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	3,7800	56,7000
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6310	15,6310
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8500	24,8500
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0000	21,0000
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	16,6670	718,6810
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6050	3,6050
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6500	6,6500
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	10,0520	60,3120
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,4500	7,3500
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8150	3,8150
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	29,1480	58,2960
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	0,9520	60,9280
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	7,1120	21,3360
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8370	67,8370
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1350	6,4050
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0160	37,0160
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	12,1310	315,4060
12408 PREGO 14x18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,7250	23,4500

AR

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8090	25,8090
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1280	16,1280
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4940	11,4940
11824	RIPA DE PERDOA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	0,9450	15,3846
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	20,1040	54,2808
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,2200	9,6600
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 400x (0,50 x 2,44m)	SEINFRA	UN	10,50000000	13,7480	144,3540
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	10,5830	21,1260
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8700	9,8700
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	7,5880	22,7640
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,7370	8,2110
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	4,6550	13,9650
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,0930	12,5580
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.976,8224</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	23,1700	741,4400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	17,1400	685,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.612,4000</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	345,9100	112,0748
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	45,8900	971,0324
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.083,1672</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.672,33</b>

**1.2.1. C2786 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,29000000	17,1400	90,6706
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>90,6706</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,67</b>

**1.2.2. C0995 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,1380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,14</b>

**1.2.3. C1668 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	47,2500	32,9805
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,3330	46,8264
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3820	86,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>166,0469</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400	274,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>320,5800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>486,63</b>

**1.2.4. C8217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0360	0,1407
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,9960	6,8954
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,0366</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6300	1,3041
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,1700	1,6219
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,9260</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,73</b>

**1.2.5. C8216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0360	0,1407
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,6500	7,6475
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,7882</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,3440</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,13</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10865 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,1450	2,0580
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198L/UKG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,6600	1,4490

A



11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,3180	1,6590
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L= 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,0070	7,0070
TOTAL Material:						12,1730
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2100
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL Mão de Obra:						54,3480
VALOR:						66,51

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	7,0850	0,2111
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,6500	7,6475
TOTAL Material:						7,8586
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	18,6300	1,8630
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,1700	2,3170
TOTAL Mão de Obra:						4,1800
VALOR:						12,04

**1.2.8. C0644 - CONCRETO PAVBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,3500	16,6719
TOTAL Equipamento:						16,6719
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92800000	47,2500	43,8953
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,3300	33,4388
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3820	155,2320
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,7300	10,8116
TOTAL Material:						243,3787
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:						102,8400
VALOR:						362,89

**1.2.9. C1804 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_#02018 (M2)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:						149,1800
VALOR:						149,18

**1.2.10. 08557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_#02018 (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉRICOS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	13,24	19,86
TOTAL Material:						19,86
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,06	1,62
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	23,09	9,74
TOTAL Serviço:						11,38
VALOR:						31,22

**1.2.11. C0954 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,2500	17,2388
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3820	42,9240
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	46,2420	50,8662
TOTAL Material:						111,0290
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1700	139,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,1400	154,2600
TOTAL Mão de Obra:						293,2800
VALOR:						404,31

**1.2.12. C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	104,1100	3,6439
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,2500	1,3038
TOTAL Equipamento:						4,9477
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,6160	46,8776
TOTAL Material:						46,8776
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970

TOTAL Mão de Obra:	17,9970
VALOR:	69,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0350	0,1407
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,7960	6,6654
TOTAL Material:					6,8061
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6300	1,3041
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,1700	1,6219
TOTAL Mão de Obra:					2,9260
VALOR:					9,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0350	0,1407
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,6500	7,6475
TOTAL Material:					7,7882
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:					3,3440
VALOR:					11,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,0350	0,2111
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,6500	7,6475
TOTAL Material:					7,8586
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL Mão de Obra:					4,1800
VALOR:					12,04

**1.3.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PSUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	5,1450	0,8747
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	8,8270	26,4810
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198U/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,6600	1,9320
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,3180	5,0765
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,0070	19,8999
TOTAL Material:					54,2641
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL Mão de Obra:					62,7000
VALOR:					116,96

**1.3.5. C0844 - CONCRETO PAVBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,3500	16,6719
TOTAL Equipamento:					16,6719
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	47,2500	43,8953
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,3330	33,4398
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3820	152,2320
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,7300	10,8116
TOTAL Material:					240,3787
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:					102,8400
VALOR:					342,89

**1.3.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,1400	137,1200
TOTAL Mão de Obra:					252,9700
VALOR:					252,97

**1.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
					TOTAL Mão de Obra:	149,1889
					VALOR:	149,18

**1.3.8. C463 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA - MÃO DE OBRAS E INSUMOS DIVERSOS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,7960
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PV PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4.01 A 5.0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,1000
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,8270
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,6600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,3180
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,66000000	7,0070
TOTAL Material:					67,9270

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					14,1885

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	319,9300
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	252,9700
TOTAL Serviço:					22,9169
VALOR:					184,95

**1.3.9. C1007 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04000000	47,2500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	53,3330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,3920
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	3,8430
TOTAL Material:					14,4368

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					28,1594
VALOR:					43,59

**1.3.10. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7430
TOTAL Material:					1,7430

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					1,7148
VALOR:					3,46

**1.4.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UNIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	2,5340
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	9,7230
TOTAL Material:					6,5265

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					2,3170
VALOR:					8,84

**1.4.2. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UNIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	2,5340
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	9,7230
TOTAL Material:					6,5265

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					2,3170
VALOR:					8,84

**1.4.3. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UNIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	2,5340
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	9,7230
TOTAL Material:					6,5265

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					2,3170
VALOR:					8,84

A

1.5.1.1. C0673 - ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,2500	0,7088
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7700	1,6786
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3920	0,8546
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4760	11,9000
TOTAL Material:						15,1420
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL Mão de Obra:						42,3668
VALOR:						57,51

1.5.1.2. C0674 - ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	47,2500	1,9514
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,7700	4,7663
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,3920	2,4265
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,4760	22,3720
TOTAL Material:						31,5162
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	17,1400	31,5376
TOTAL Mão de Obra:						66,2926
VALOR:						97,81

1.5.1.3. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,2480	16,2400
TOTAL Material:						16,2400
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	23,1700	43,5596
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL Mão de Obra:						61,5566
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	804,1800	4,2620
TOTAL Serviço:						4,2620
VALOR:						82,08

1.5.1.4. C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (8x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=8 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00830000	47,2500	0,3922
16813	BLOCO DE CONCRETO 8x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,3860	18,1982
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32000000	0,7700	0,2464
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,3920	0,4900
TOTAL Material:						19,3268
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66000000	23,1700	15,2922
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73000000	17,1400	12,5122
TOTAL Mão de Obra:						27,8044
VALOR:						47,13

1.5.1.5. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	23,3500	0,9340
TOTAL Equipamento:						0,9340
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	7,0350	5,2763
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	62,3040	1,6737
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	6,6600	253,6975
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,3330	2,1333
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	20,6880	25,8738
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,3920	7,9733
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6600	0,9660
TOTAL Material:						297,5938
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,6300	20,4930
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL Mão de Obra:						88,2580
VALOR:						386,79

1.5.2.1. C0673 - ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,2500	0,7088
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7700	1,6786
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3920	0,8546
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4760	11,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,1420</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,3668</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>57,51</b>	

**1.5.2.2. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CHARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,2480	16,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,2400</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	23,1700	43,5586
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,5566</b>	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	804,1600	4,2620
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,2620</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82,06</b>	

**1.5.3.1. C0873 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =18cm (1:2:8) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,2500	0,7088
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7700	1,6786
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3920	0,8546
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4760	11,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,1420</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,3668</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>57,51</b>	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	47,2500	0,2882
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3920	0,9526
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2408</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8880</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,13</b>	

**1.6.2. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2014 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	15,40	2,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,13</b>	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF. 08/2014	SINAPI	M3	0,03140000	448,05	14,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	23,09	18,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	18,19	14,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>46,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,38</b>	

**1.6.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,4210	11,3680
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	45,1620	49,7112
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,0792</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHSTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,0232</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>90,10</b>	

**1.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,5130	0,4247

*AK*

Mão de Obra				TOTAL Material:		9,4247
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,0620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,49</b>

**1.7.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,2500	1,7246
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95800000	0,3920	4,2924
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,0170</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,1400	9,4270
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,2195</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,24</b>

**1.7.2. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 11/2017 (M2)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042406	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	1,33	1,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,33</b>
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	18,19	0,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,54</b>

**1.7.3. C1669 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68600000	47,2500	32,9805
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,3330	46,8264
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3920	86,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>166,0469</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400	274,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>320,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>486,63</b>

**1.7.4. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	47,2500	1,9184
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06270000	53,3330	2,8106
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,3920	5,0960
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	3,8430	4,6116
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,4366</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	17,1400	19,8824
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,1504</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,59</b>

**1.7.5. C1828 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,9700	0,1740
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6000	0,4800
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,6540</b>
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3360	7,0560
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	52,3040	1,5691
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3120	1,6968
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,3920	10,4194
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	12,7470	0,3824
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,7670	2,5767
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	24,6190	1,2310
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,9660	2,4150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,3464</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,1400	20,5680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>83,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,13</b>

**1.7.6. C3807 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,4210
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	45,1920
TOTAL Material:					61,0792
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					24,1980
VALOR:					85,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,5130
TOTAL Material:					0,4247
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					8,6620
VALOR:					8,49

**1.7.8. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	28,9500
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,2500
TOTAL Equipamento:					2,1928
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,2500
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TULINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	24,6360
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	42,3220
TOTAL Material:					27,8719
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					6,4284
VALOR:					36,49

**1.7.9. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	4,4940
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	74,9980
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,2410
TOTAL Material:					5,8287
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01850000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					4,8528
VALOR:					10,78

**1.7.10. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					13,9978
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AALF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	62,3700
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	321,5000
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,8900
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,7000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,4200
TOTAL Serviço:					58,2468
VALOR:					52,85

**1.7.11. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO - DIRECIONAL E ALERTA, 40X40X2,5CM EM PMC, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,2500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7700
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3920
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	34,6360
TOTAL Material:					42,1580
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					58,4978
VALOR:					100,66

1.7.12. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	14,3360	1,7203
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	104,1460	114,5806
TOTAL Material:						116,2989
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	17,1400	10,4554
TOTAL Mão de Obra:						22,0404
VALOR:						138,32

1.8.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3850	0,1540
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,0440	1,4308
TOTAL Material:						1,5848
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:						10,6770
VALOR:						12,26

1.8.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3850	0,0963
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,4560	1,0147
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,8750	2,5288
TOTAL Material:						3,6398
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
TOTAL Mão de Obra:						15,7885
VALOR:						19,43

1.8.1.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3850	0,1540
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,0440	1,4308
TOTAL Material:						1,5848
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:						10,6770
VALOR:						12,26

1.8.1.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3850	0,0963
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,4560	1,0147
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,8750	2,5288
TOTAL Material:						3,6398
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
TOTAL Mão de Obra:						15,7885
VALOR:						19,43

1.8.2.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	9,3240	1,7716
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,3410	1,6557
TOTAL Material:						3,4273
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:						10,6770
VALOR:						14,10

1.8.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,3850	0,1925
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,3700	2,8665
TOTAL Material:						3,0590
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AS



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,6985</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,76</b>

**1.8.3.2. C1289 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,0330
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,4930
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,8760
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,90000000	0,3850
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,5681</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,7886</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,36</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,0330
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,4930
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,1830
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,8060
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,4115</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,4488</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,85</b>

**1.9.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	188,1460
<b>TOTAL Material:</b>					<b>188,1460</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	18,6300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	23,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>84,4360</b>
<b>VALOR:</b>					<b>272,58</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	47,2500
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9960
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7700
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	15,7850
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,1890
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,8780
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9660
<b>TOTAL Material:</b>					<b>207,9644</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>77,3300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>284,98</b>

**1.9.3. C8042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18258	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,1780
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,8780
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,8956</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,58</b>

**1.9.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,2000</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,2000</b>

10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>83,6000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>115,80</b>

**1.9.5. C458E - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0520	10,0520
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1050	0,6300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,6820</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,4500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,13</b>

**1.9.6. 94589 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122919 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GLARNICA/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	278,36	579,90
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	26,40000000	0,18	4,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24870000	15,68	19,54
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>603,83</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	23,09	39,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	18,19	15,51
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>54,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>658,75</b>

**1.9.7. 94579 - 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. 122919 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GLARNICA	SINAPI	UN	0,63330000	378,00	314,98
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,18	1,65
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	15,68	9,77
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>326,40</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	23,09	11,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,19	4,71
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>16,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>343,09</b>

**1.9.8. C2689 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E-6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,8540	2,6474
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,3300	33,3200
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	5,8870	8,8305
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	164,8220	164,8220
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>209,6199</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	23,1700	57,9250
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>85,8700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>295,49</b>

**1.9.9. C3699 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	52,3040	0,0523
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3920	0,0588
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	246,7150	246,7150
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>246,8261</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>35,5645</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>282,39</b>

**1.9.10. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	47,2500	0,3780
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,7700	0,4389
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,3920	1,1133
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	69,0340	69,0340

Mão de Obra				TOTAL Material:		
12301	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
		SEINFRA	H	3,00000000	17,1400	51,4200
TOTAL Mão de Obra:						120,9300
VALOR:						191,89

**1.10.1. C8348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	SEINFRA	LN	1,00000000	277,1650	277,1650
10406	SEINFRA	LN	1,00000000	146,6380	146,6380
11091	SEINFRA	LN	1,00000000	12,3970	12,3970
11180	SEINFRA	M	0,58000000	0,1960	0,1098
11579	SEINFRA	LN	2,00000000	5,2500	10,5000
11925	SEINFRA	LN	1,00000000	20,2650	20,2650
TOTAL Material:					467,0728

Mão de Obra				TOTAL Material:		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
		SEINFRA	H	2,00000000	22,7200	45,4400
TOTAL Mão de Obra:						82,7000
VALOR:						549,77

**1.10.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	SEINFRA	LN	1,00000000	12,3970	12,3970
11180	SEINFRA	M	0,84000000	0,1960	0,1646
11344	SEINFRA	LN	1,00000000	67,8370	67,8370
11579	SEINFRA	LN	2,00000000	5,2500	10,5000
11864	SEINFRA	LN	1,00000000	90,3000	90,3000
12132	SEINFRA	LN	1,00000000	54,1310	54,1310
12272	SEINFRA	LN	1,00000000	10,4930	10,4930
TOTAL Material:					245,8226

Mão de Obra				TOTAL Material:		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,6300	51,2325
		SEINFRA	H	2,75000000	22,7200	62,4800
TOTAL Mão de Obra:						113,7125
VALOR:						358,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	SEINFRA	LN	1,00000000	35,6580	35,6580
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,1960	0,0549
TOTAL Material:					35,7129

Mão de Obra				TOTAL Material:		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
		SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
TOTAL Mão de Obra:						20,6750
VALOR:						56,38

**1.10.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	SEINFRA	LN	1,00000000	3,6050	3,6050
11180	SEINFRA	M	0,35000000	0,1960	0,0686
TOTAL Material:					3,6736

Mão de Obra				TOTAL Material:		
12320	ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,25000000	22,7200	5,6800
TOTAL Mão de Obra:						5,6800
VALOR:						9,35

**1.10.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	MS	0,00500000	52,3040	0,2615
10805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3820	0,0568
11846	SEINFRA	M	1,00000000	136,8280	136,8280
TOTAL Material:					137,1463

Mão de Obra				TOTAL Material:		
11530	MONTADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
		SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9900
TOTAL Mão de Obra:						34,9615
VALOR:						170,87

**1.10.6. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

AK

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	12,3970
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,1960
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	153,8320
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,2500
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,3000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	54,1310
<b>TOTAL Material:</b>					<b>333,7765</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	18,6300	61,4790
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	22,7200	74,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>136,4550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>470,23</b>

**1.10.7. C3959 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	52,3040
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,3920
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1960
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7370
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1.00x0.50)m C/TANQUE (0.45x0.45x0.25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1620
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1620
17981	VÁLVULA PVC FI TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6530
<b>TOTAL Material:</b>					<b>87,1157</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>60,4650</b>
<b>VALOR:</b>					<b>147,58</b>

**1.10.8. C8985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	92,1270
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,6340
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1690
<b>TOTAL Material:</b>					<b>209,9300</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	22,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>244,01</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	52,3040
17863	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	167,9640
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,3920
<b>TOTAL Material:</b>					<b>209,9300</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>62,0640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>251,72</b>

**1.10.10. 88911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,65
00013416	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	46,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,58</b>

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	22,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	18,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,85</b>

**1.11.1. C8992 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3950
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	24,4090
12338	FERRÃO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	5,8310
12387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1,282,2110
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	9,6600
12441	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	39,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,7829</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,7829</b>

*AS*

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>41,8000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>100,58</b>

**1.11.2. C4485 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	38,1570	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>38,1570</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,16</b>

**1.11.3. C2251 - RUFO DE FIBROCIMENTO C/VEDAÇÃO ELÁSTICA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,14000000	0,3850	
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,41000000	20,8990	
11576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	2,14000000	2,1980	
11834	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 49)	SEINFRA	UN	2,04000000	29,5540	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>74,3044</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,05000000	18,6300	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,0900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>76,39</b>

**1.11.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (C/P)	SEINFRA	H	0,02000000	23,3500	
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,4670</b>
<b>Material</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0260	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	52,3040	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,6500	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,6670	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,30000000	0,3220	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	51,7300	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,8780	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>39,9588</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>86,5600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>100,58</b>

**1.11.5. C0881 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	14,8260	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	10,8780	
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	40,8030	
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	50,4280	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>19,8998</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	22,7200	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>49,6200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>69,52</b>

**1.11.6. C1587 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	3,60000000	5,1730	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,8228</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,51000000	18,6300	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,59000000	23,1700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,6703</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,79</b>

**1.11.7. C0789 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	59,3530	
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X10X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,3100	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>67,6337</b>
<b>Mão de Obra</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	
					<b>TOTAL</b>	<b>17,3775</b>

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	17,1400	12,8550
TOTAL Mão de Obra:						38,2325
VALOR:						97,87

**1.12.1. C4923 - CADA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0160	9,0160
TOTAL Material:						9,0160
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
TOTAL Mão de Obra:						20,6750
VALOR:						29,69

**1.12.2. C4926 - CADA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0000	21,0000
TOTAL Material:						21,0000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
TOTAL Mão de Obra:						20,6750
VALOR:						41,68

**1.12.3. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_122914 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00280000	38,78	0,38
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,78	0,78
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,20	0,02
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	43,93	0,65
TOTAL Material:						1,83
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,18	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	22,47	2,24
TOTAL Serviço:						4,05
VALOR:						5,88

**1.12.4. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_122914 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,58	1,58
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,34	2,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	16,00	0,32
TOTAL Material:						4,24
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,18	0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,47	0,89
TOTAL Serviço:						1,61
VALOR:						5,85

**1.12.5. 89806 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_122914 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
00003519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,55	5,55
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	16,00	0,48
TOTAL Material:						8,35
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	18,18	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	22,47	1,79
TOTAL Serviço:						3,24
VALOR:						11,59

**1.12.6. 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_122914 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,80	2,80
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,18	6,18
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	16,00	0,73
TOTAL Material:						9,71
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,18	2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	22,47	2,69
TOTAL Serviço:						4,87

AR

VALOR: 14,58

**1.12.7. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00960000	38,78
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,20
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	43,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,78</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	22,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,63</b>

**1.12.8. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,58
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	16,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,78</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,39</b>

**1.12.9. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,32
00003509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	16,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,70</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	22,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,41</b>

**1.12.10. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,80
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	16,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,78</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	22,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,63</b>

**1.12.11. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,58
00003862	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 90 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	16,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,42</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	22,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,85</b>

**1.12.12. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0930
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2880
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4350
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	28,9310
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,5291</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,6300	8,5698
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,7200	10,4512
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,0210</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,55</b>	

**1.12.13. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÉS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0930	4,1860
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6380	1,6380
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1590	12,1590
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05100000	28,9310	1,7648
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,7478</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,6300	8,5698
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,7200	10,4512
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,0210</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,77</b>	

**1.12.14. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,80	5,60
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,20	16,20
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05200000	16,00	1,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,27</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,18	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	22,47	3,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,76</b>	

**1.12.15. C1756 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-CIANÉS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2880	2,5760
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	28,9310	0,5786
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4980	1,4980
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,6526</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,6300	2,6082
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	22,7200	3,1808
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7890</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,44</b>	

**1.12.16. C1757 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-CIANÉS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6380	3,2760
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	28,9310	0,8679
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8350	2,8350
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,9789</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,6300	3,3534
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	22,7200	4,0896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,4430</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,42</b>	

**1.12.17. C1754 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0930	4,1860
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	28,9310	1,3308
11467	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,8068</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	18,6300	4,2849
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	22,7200	5,2256
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5105</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,32</b>	

**1.12.18. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00480000	38,78	0,19
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,20	0,02
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,66	5,66
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00750000	43,93	0,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,19</b>	



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,47
TOTAL Serviço:					2,84
VALOR:					9,03

**1.12.19. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 90MM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	31,6120
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	27,4540
19086	TERMINAL DE VENTILACAO, 90 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5630
TOTAL Material:					5,8668
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	22,7200
TOTAL Mão de Obra:					3,7215
VALOR:					9,58

**1.12.20. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	31,6120
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	27,4540
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9220
TOTAL Material:					8,4244
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200
TOTAL Mão de Obra:					3,7215
VALOR:					12,15

**1.12.21. C4824 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	31,6120
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	27,4540
19095	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1210
TOTAL Material:					11,6234
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	22,7200
TOTAL Mão de Obra:					3,7215
VALOR:					15,34

**1.12.22. C2368 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	28,9310
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6820
TOTAL Material:					7,4899
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	22,7200
TOTAL Mão de Obra:					11,8915
VALOR:					19,48

**1.12.23. C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2880
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6380
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	28,9310
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2170
TOTAL Material:					12,6982
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	22,7200
TOTAL Mão de Obra:					15,2995
VALOR:					28,24

**1.12.24. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6450
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	28,9310
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3500
TOTAL Material:					13,5869
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	18,6300
TOTAL Mão de Obra:					6,8931

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	22,7200	8,4064
TOTAL Mão de Obra:						15,2995
VALOR:						26,89

**1.12.25. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0930	4,1860
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2880	1,2880
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	28,9310	1,8201
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material:					15,8041

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,6300	8,5698
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,7200	10,4512
TOTAL Mão de Obra:					19,0210
VALOR:					34,83

**1.12.26. C2354 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0930	4,1860
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6380	1,6380
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,64000000	28,9310	17,5479
12009 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2740	8,2740
TOTAL Material:					31,7459

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,6300	8,5698
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,7200	10,4512
TOTAL Mão de Obra:					19,0210
VALOR:					50,77

**1.12.27. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7920	5,3760
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	28,9310	1,9062
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2810	8,2810
TOTAL Material:					15,5632

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,6300	8,5698
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,7200	10,4512
TOTAL Mão de Obra:					19,0210
VALOR:					34,57

**1.12.28. 98863 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043447 ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 3,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	401,46	2.007,30
TOTAL Material:					2.007,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07380000	322,81	23,82
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22220000	23,09	51,31
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,37710000	1,623,28	612,13
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 P	SINAPI	M3	0,01540000	4,032,20	62,09
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	115,59	65,20
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,01850000	49,14	99,18
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,60010000	116,47	69,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22220000	18,19	40,42
TOTAL Serviço:					1.034,04
VALOR:					3.031,34

**1.12.29. 98854 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,6 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	426,90	2.134,95
TOTAL Material:					2.134,95

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,34670000	426,79	148,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,78830000	23,09	110,56
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,24000000	1,623,28	389,58
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 P	SINAPI	M3	0,01540000	4,032,20	62,09
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	115,59	43,14

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHI	1,70720000	49,14	83,89
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,50750000	116,47	59,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,78630000	18,19	87,09
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>984,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.119,84</b>

**1.12.30. C2595 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	31,6120	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	27,4540	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,7370	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,1284</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,6300	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	22,7200	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,9248</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,95</b>

**1.12.31. C2596 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	31,6120	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,4540	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,6550	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,2407</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,4050</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,65</b>

**1.12.32. C2598 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	31,6120	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02500000	27,4540	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,7200	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,8384</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,6300	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,7200	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,8480</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,89</b>

**1.12.33. C2593 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	31,6120	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,4540	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,5980	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,5524</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,6300	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	22,7200	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,5020</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,05</b>

**1.13.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	31,6120	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	27,4540	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,0690	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,3823</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,7200	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,5400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,92</b>

**1.13.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	31,6120	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	27,4540	
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	6,8390	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,3161</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,6750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,99</b>

**1.13.3 C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	31,8120	0,0537
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	27,4540	0,0192
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	7,8390	10,9662
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,0391</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,7200	13,6320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,8100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,85</b>

**1.13.4 C3442 - CADA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 100L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	299,7750	299,7750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>299,7750</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,9980</b>
<b>VALOR:</b>					<b>311,77</b>

**1.13.5 C2995 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,7200	2,2720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,9295</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,93</b>

**1.13.6 C2996 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,7200	3,4080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,86</b>

**1.13.7 C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	47,2500	0,0095
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,7700	0,0277
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,3820	0,0012
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,0384</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	1,7140
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,1895</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,23</b>

**1.13.8 C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	47,2500	0,0236
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,7700	0,0562
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,3820	0,0235
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,1033</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,31</b>

**1.13.9 C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,1960	0,4430
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,0120	61,0120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,4550</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,6300	15,8355
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	22,7200	19,3120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,1475</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,60</b>

**1.13.10. C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1960	0,2352
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4590	25,4590
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,6942</b>	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,6300	10,0602
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	22,7200	12,2688
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,3290</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,02</b>	

**1.13.11. C2179 - REGISTRO DE PRESSAO CIGANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1960	0,2352
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0450	45,0450
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,2802</b>	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,6300	11,3643
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,7200	13,8592
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,2235</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>70,50</b>	

**1.13.12. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	12,85	0,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,20	0,06
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	21,44	21,44
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00850000	43,93	0,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,35</b>	

Servico	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	18,18	1,44
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	22,47	1,78
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,57</b>	

**1.13.13. 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	12,85	0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	1,20	0,01
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	45,52	45,52
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01800000	43,93	0,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,22</b>	

Servico	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	18,18	2,05
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	22,47	2,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>51,81</b>	

**1.13.14. 94482 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	12,85	0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	1,20	0,01
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	47,01	47,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01800000	43,93	0,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,71</b>	

Servico	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	18,18	2,05
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	22,47	2,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>53,30</b>	

**1.14.1.1. 101508 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 P (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	20,17	20,17
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 12,51 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,56	1,12
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/8", COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,12	0,48
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	26,16	26,16
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	146,62	146,62
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	22,96	22,96
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,08000000	39,27	2,35

AS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	10,00	30,00
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	3,36	0,55
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>254,81</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	331,17	331,17
96247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	18,96	7,38
92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2021	SINAPI	M	22,26000000	26,68	592,29
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2017	SINAPI	M	1,65000000	35,31	68,85
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,32	17,32
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	SINAPI	UN	1,09000000	16,02	16,02
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	73,76	73,76
98264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	23,32	81,80
91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	SINAPI	M	6,05000000	16,83	101,82
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	74,13	74,13
91886	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,35	10,35
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.374,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.629,78</b>

**1.14.2.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6730	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3020	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4380	
11756	QUADRO DISTRIBUÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0820	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>138,4950</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>125,4000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>263,90</b>

**1.14.2.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6730	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3020	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4380	
11754	QUADRO DISTRIBUÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	61,5960	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>124,9990</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>43,8000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>268,80</b>

**1.14.2.3. C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUÇÃO 16A (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6500	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,6500</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,5400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,19</b>

**1.14.2.4. C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUÇÃO 16A (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6500	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,6500</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,5400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,19</b>

**1.14.2.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUÇÃO 20A (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6500	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,6500</b>



						TOTAL Material:	6,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510	
						TOTAL Mão de Obra:	12,5400
						VALOR:	19,19

**1.14.2.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10964	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6500	6,6500	
						TOTAL Material:	6,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510	
						TOTAL Mão de Obra:	12,5400
						VALOR:	19,19

**1.14.2.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10966	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1510	11,1510	
						TOTAL Material:	11,1510
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510	
						TOTAL Mão de Obra:	12,5400
						VALOR:	23,69

**1.14.2.8. S3671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 19/2028 (88)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	45,54	45,54	
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,10	3,30	
						TOTAL Material:	48,84
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	18,96	5,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	23,32	6,37	
						TOTAL Serviço:	11,55
						VALOR:	60,39

**1.14.2.9. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4850	80,4850	
						TOTAL Material:	80,4850
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020	
						TOTAL Mão de Obra:	25,0800
						VALOR:	105,55

**1.14.2.10. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,7270	146,7270	
						TOTAL Material:	146,7270
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020	
						TOTAL Mão de Obra:	25,0800
						VALOR:	171,81

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,4500	2,6950	
						TOTAL Material:	2,6950
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510	
						TOTAL Mão de Obra:	12,5400
						VALOR:	15,24

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,8220	4,2042	
						TOTAL Material:	4,2042
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,6300	8,3835	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	23,1700	10,4265	

TOTAL Mão de Obra:	18,8100
VALOR:	23,91

**1.14.3.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 48mm (1 1/4") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,0960
TOTAL Material:					5,0956

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					28,8000
VALOR:					26,51

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	5,6000
TOTAL Material:					6,1600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					25,8000
VALOR:					31,24

**1.14.3.5. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	2,84
TOTAL Material:					2,88

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	23,32
TOTAL Serviço:					6,88
VALOR:					8,96

**1.14.3.6. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	5,46
TOTAL Material:					5,95

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	18,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	23,32
TOTAL Serviço:					6,82
VALOR:					12,47

**1.14.3.7. C3584 - CADA ALVENARIA / REBOCO / C/TAMPA CONCRETO 9/ FUNDO D=0,30x0,30 cm (M)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP= 10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	108,6100
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	10,1500
C0840	CONCRETO PVBFR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	319,9300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,4200
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	100,4700
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	32,2800
TOTAL Serviço:					144,983
VALOR:					144,91

**1.14.3.8. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,7200
TOTAL Mão de Obra:					6,8295
VALOR:					6,93

**1.14.3.9. C2096 - RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,7200
TOTAL Mão de Obra:					10,8606
VALOR:					10,86

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	47,2500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,7700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,3920
TOTAL Material:					0,8384



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					5,1885
VALOR:					5,23

**1.14.3.11. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00500000	47,2500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,7700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,08000000	0,3820
TOTAL Material:					0,1033

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					7,2056
VALOR:					7,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2250
TOTAL Material:					1,2250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					6,2766
VALOR:					7,50

**1.14.3.13. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4290
TOTAL Material:					2,4290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					6,2766
VALOR:					8,76

**1.14.4.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,3720
TOTAL Material:					1,3994

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					4,5889
VALOR:					6,00

**1.14.4.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0160
TOTAL Material:					2,0563

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					5,6168
VALOR:					7,67

**1.14.4.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,2620
TOTAL Material:					2,3278

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					5,4346
VALOR:					7,76

**1.14.4.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,9830
TOTAL Material:					4,0627

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					3,2438

TOTAL Mão de Obra:	5,8520
VALOR:	9,91

1.14.4.5. C9527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10342		CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,2370	6,3617
					TOTAL Material:	6,3617	
Mão de Obra							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	18,6300	2,9808
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	23,1700	3,7072
					TOTAL Mão de Obra:	6,6880	
					VALOR:	13,05	

1.14.4.8. C9532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10349		CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	12,9570	13,2181
					TOTAL Material:	13,2181	
Mão de Obra							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300	3,9123
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700	4,8657
					TOTAL Mão de Obra:	8,7780	
					VALOR:	21,99	

1.14.5.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 18A 250V (UN)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11255		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3200	5,3200
					TOTAL Material:	5,3200	
Mão de Obra							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300	3,9123
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700	4,8657
					TOTAL Mão de Obra:	8,7780	
					VALOR:	14,10	

1.14.5.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 18A 250V (UN)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11253		INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3940	9,3940
					TOTAL Material:	9,3940	
Mão de Obra							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6300	6,9311
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,1700	8,5729
					TOTAL Mão de Obra:	15,4660	
					VALOR:	24,86	

1.14.5.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 18A 250V (UN)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11267		INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0560	13,0560
					TOTAL Material:	13,0560	
Mão de Obra							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6300	9,8739
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	23,1700	12,2801
					TOTAL Mão de Obra:	22,1540	
					VALOR:	35,21	

1.14.5.4. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19451		ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2000	25,2000
19452		LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9860	7,9860
					TOTAL Material:	33,1860	
Mão de Obra							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3500
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
					TOTAL Mão de Obra:	50,1640	
					VALOR:	83,33	

1.14.5.5. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)							
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91946		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
91994		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,86	17,86
					TOTAL Serviço:	23,48	
					VALOR:	23,48	

1.14.5.6. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

A

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
91985	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,21	19,21
					TOTAL Serviço:	24,83
					VALOR:	24,83

**1.14.5.7. 97596 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 622629 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	13,93	
00003603	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO "25" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	65,04	
					TOTAL Material:	78,97
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	18,96	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63550000	23,32	
					TOTAL Serviço:	42,28
					VALOR:	121,25

**1.14.5.8. 51936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,71	
					TOTAL Material:	3,71
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,96	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	23,32	
					TOTAL Serviço:	42,28
					VALOR:	46,00

**1.14.5.9. 06679 - CAMPANHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10456	CAMPANHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	102,1930	
11289	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPANHA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6510	
					TOTAL Material:	109,8440
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700	
					TOTAL Mão de Obra:	41,8000
					VALOR:	151,6440

**1.14.5.10. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 062820 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	2,35	
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	37,27	
					TOTAL Material:	39,62
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	18,96	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	23,32	
					TOTAL Serviço:	42,28
					VALOR:	81,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19412	PLACATAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2330	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8940	
					TOTAL Material:	15,1270
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,6300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	
					TOTAL Mão de Obra:	41,8000
					VALOR:	56,9270

**1.14.6.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	0,9940	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2320	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,1470	
10657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4140	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,4500	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6160	
					TOTAL Material:	17,5620
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	
					TOTAL Mão de Obra:	58,9400
					VALOR:	76,5020

VALOR: 185,81

1.14.6.2. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1848	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4300	24,4300
					TOTAL Material:	24,4300
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
					TOTAL Mão de Obra:	4,6575
					VALOR:	29,09

1.14.6.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,00000000	1,3200	1,3200
					TOTAL Material:	1,3200
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
					TOTAL Mão de Obra:	10,4500
					VALOR:	11,78

1.14.6.4. C0638 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 500X500X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,9540	86,9540
					TOTAL Material:	86,9540
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
					TOTAL Mão de Obra:	83,6000
					VALOR:	170,55

1.15.1. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	150,0590	150,0590
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5040	1,0080
					TOTAL Material:	151,0670
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
					TOTAL Mão de Obra:	11,3600
					VALOR:	162,43

1.15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,4800	0,3444
					TOTAL Material:	0,3444
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
12305	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
					TOTAL Mão de Obra:	49,6590
					VALOR:	50,00

1.15.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 36 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 820820 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	17,40	17,40
					TOTAL Material:	17,40
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	18,96	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	23,32	4,18
					TOTAL Serviço:	5,59
					VALOR:	22,99

1.15.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 36X13CM (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5040	2,0160
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03800000	31,7100	1,0718
					TOTAL Material:	3,0878
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
					TOTAL Mão de Obra:	6,8560
					VALOR:	9,94

1.16.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1.920,6250	1.920,6250

A