



Prime

Prime Empreendimentos, Incorporadora e Serviços LTDA

PROPOSTA DE PREÇOS



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.

TOMADA DE PREÇO N 23.06.17/TP/2023

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGLI; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES.

DECLARAMOS QUE NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHA A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA. DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUCAO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL, E QUE SERAO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERAO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALOR TOTAL R\$

PROPONENTE: PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: AV. WASHINGTON SOARES Nº 2155, SALA 68, EDSON QUEIROZ, FORTALEZA - CE.

TELEFONE (88) 3628-2349 (85) 9.8511-9177

CNPJ Nº 13.997.118/0001-88

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, DE ACORDO COM O EDITAL.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO PROJETO.

FORTALEZA - CE, 06 DE NOVEMBRO DE 2023.

LEONARDO
RODRIGUES
DA
SILVA:049712
15301

Assinado de forma digital por
LEONARDO RODRIGUES DA
SILVA:04971215301
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=47317285000132,
pt=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=SEM BRANCO,
ou=videtocentremca,
cn=LEONARDO RODRIGUES DA
SILVA:04971215301
Data: 2023.11.06 06:52:50 -03'00'

DE	PRETURA											
01.1	0100	SALÁRIOS E ADIANTOS EM FAVORES INTERMEDIÁRIOS	DETERMINADO	900	110,00	R\$ 99,00	R\$ 99,00	R\$ 99,00	R\$ 99,00	R\$ 99,00	R\$ 99,00	R\$ 99,00
01.2	0100	SALÁRIOS E ADIANTOS EM FAVORES INTERMEDIÁRIOS	DETERMINADO	900	110,00	R\$ 99,00	R\$ 99,00	R\$ 99,00	R\$ 99,00	R\$ 99,00	R\$ 99,00	R\$ 99,00
01.3	0100	PROVA DE EMPREGO DE SERVIDORES PÚBLICOS	DETERMINADO	900	20,00	R\$ 19,00	R\$ 19,00	R\$ 19,00	R\$ 19,00	R\$ 19,00	R\$ 19,00	R\$ 19,00
01.4	0100	CONTRATO DE EMPREGO EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE	DETERMINADO	900	70,00	R\$ 65,00	R\$ 65,00	R\$ 65,00	R\$ 65,00	R\$ 65,00	R\$ 65,00	R\$ 65,00
01	OUTROS ELEMENTOS											R\$ 440,00
01.7	0100	SUBSÍDIO EM DIÁRIA POR SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO E CONTROLE	DETERMINADO	120	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
01.8	0100	PREVIDÊNCIA DE VENCIMENTO DE SERVIDORES	DETERMINADO	900	5,00	R\$ 4,50	R\$ 4,50	R\$ 4,50	R\$ 4,50	R\$ 4,50	R\$ 4,50	R\$ 4,50
02	SERVÇOS DIVERSOS											R\$ 15,00
02.1	0200	SALÁRIOS DE PESSOAL EM REGIME DE CONTRATO	DETERMINADO	900	90,00	R\$ 85,00	R\$ 85,00	R\$ 85,00	R\$ 85,00	R\$ 85,00	R\$ 85,00	R\$ 85,00
											VALOR TOTAL	R\$ 23.700,00
											VALOR EMPENHO	R\$ 52.380,42
											VALOR TOTAL	R\$ 106.080,42

Cento e Seis Mil Trezentos e Setenta e Seis reais e Quarenta e Um centavos

LEONARDO
 RODRIGUES DA
 SILVA:0497121
 5301

Inscrito de forma digital por
 LEONARDO RODRIGUES DA SILVA
 Nº 04971215301
 CN: e-CPF-e-CPF-Brasil
 nº04971215301-11, Assinatura da
 Receita Federal do Brasil - RFB, nº04971215301-11
 e-CPF-e-CPF-e-CPF-Brasil
 Nº 04971215301-11
 Data: 2023/11/08 08:26:01 -0100



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI	DATA:	06/11/2023			BDI:	28,82%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:			
LOCAL:	MACACO II, DISTRITO DE CALUGI, ITAÍPOCA - CE	ORSE	202305	111,93%	70,07%	06/2023			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,70%	05/2021			

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,10
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,66

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,50
TOTAL		9,30

I Impostos		
	PIS	0,66
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 28,82%

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

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301

Assinado digitalmente por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA em 06/11/2023 às 11:08:53. O documento foi assinado digitalmente por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA em 06/11/2023 às 11:08:53. O documento foi assinado digitalmente por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA em 06/11/2023 às 11:08:53.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS	DATA: 06/11/2023	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS - ITAÍPOCA - PE	SEINFRA 027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI 2023/06 - COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023

1.1. ADM. PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	AGUA	SEINFRA	M	0,96040831	R\$ 4,59	R\$ 4,13
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	1,12520475	R\$ 0,76	R\$ 0,86
TOTAL Material						R\$ 4,99

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,05062615	R\$ 3.813,17	R\$ 178,04
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00306262	R\$ 14.176,57	R\$ 44,03
TOTAL Mão de Obra						R\$ 222,07
VALOR:						R\$ 227,06

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2500	R\$ 35,9350
11100	FSM ALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7500	R\$ 24,7500
11691	PONTALETE - BARROTE DE 1,5"X	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4900	R\$ 56,2050
11725	PREÇO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE: 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3900	R\$ 2,3085
TOTAL Material						R\$ 119,2185

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	2,00000000	R\$ 15,8000	R\$ 30,9000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 30,9000
VALOR:						R\$ 150,02

1.3. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIÁRIO AF_08 2015	SINAPI	CHP	0,01910000	R\$ 21,47	R\$ 0,41
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIÁRIO AF_08 2015	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 22,84	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,51

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 26,78	R\$ 32,86
00043681	CIAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADRILITE RE-SINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, D0: 2200 x 1100 MM E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05001800	R\$ 36,64	R\$ 38,68
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARBONA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04200000	R\$ 15,06	R\$ 0,64
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	R\$ 31,79	R\$ 53,79
TOTAL Material						R\$ 125,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88230	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,20420000	R\$ 19,60	R\$ 4,00
88762	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,61270000	R\$ 23,68	R\$ 14,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos C e						R\$ 18,61

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(Empty row for services)						

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12429	TABUA DE SERRA LATA DE 12X1,7	M2	0,0000000	R\$ 0,0000
				TOTAL (Material)
				R\$ 1,5500

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	CARPINTEIRO	H	0,1500000	R\$ 20,5700	R\$ 2,6711
02430	SERVEANTE	H	0,1500000	R\$ 15,4000	R\$ 2,0000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6711
				VALOR:	R\$ 6,03

1.3.98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL: 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CIB	CIB	0,00240000	R\$ 55,11	R\$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL: 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CIP	CIP	0,00000000	R\$ 156,26	R\$ 0,00
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	PADEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	R\$ 18,99	R\$ 0,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	R\$ 18,44	R\$ 0,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,10
				VALOR:	R\$ 0,32

2.1.97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	R\$ 24,21	R\$ 5,44
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32400000	R\$ 18,44	R\$ 42,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 48,30
				VALOR:	R\$ 48,30

3.1.93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95000000	R\$ 18,44	R\$ 35,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,86
				VALOR:	R\$ 35,86

3.2.101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41514	COMPACTADOR DE SOLAS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CIB DURINO AF_08/2015	CIB	0,00100000	R\$ 22,12	R\$ 0,02
41514	COMPACTADOR DE SOLAS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CIP DURINO AF_08/2015	CIP	0,00100000	R\$ 26,31	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07070000	R\$ 24,21	R\$ 1,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07070000	R\$ 18,44	R\$ 1,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,02
				VALOR:	R\$ 3,09

3.3.101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	CODICIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.0710000	R\$ 28,31	R\$ 28,31
1	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIL. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 4.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DURNO AF_06/2014	SINAPI	CHB	0.6090000	R\$ 50,44	R\$ 50,44
1	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIL. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 4.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.1280000	R\$ 123,63	R\$ 123,63
TOTAL Equipamento Custo Base:						R\$ 51,38

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CODICIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004720	PEDRA BRITADA N. 3 OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1.1000000	R\$ 170,90	R\$ 170,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CODICIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80309	PEDEreiro com Encargos Complementares	SINAPI	DI	0.9210000	R\$ 24,21	R\$ 24,21
80316	SERVEnte com Encargos Complementares	SINAPI	DI	1.3000000	R\$ 18,44	R\$ 18,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,65
VALOR:						R\$ 231,13

3.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Base	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CODICIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91554	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURNO AF_06/2015	SINAPI	CHB	0.2540000	R\$ 22,12	R\$ 5,61
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.2740000	R\$ 28,31	R\$ 7,75
TOTAL Equipamento Custo Base:						R\$ 13,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CODICIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80316	SERVEnte com Encargos Complementares	SINAPI	DI	0.6500000	R\$ 16,44	R\$ 11,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,90

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CODICIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05006	UMBRIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM DIMENSÃO PPS. 08492 - AF_11/2016	SINAPI	M3	1.0800000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
TOTAL Serviço:						R\$ 2,08

VALOR:						R\$ 27,42
---------------	--	--	--	--	--	------------------

4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CODICIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80316	SERVEnte com Encargos Complementares	SINAPI	DI	3.9500000	R\$ 18,44	R\$ 72,94

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 72,94
VALOR:						R\$ 72,94

4.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Base	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CODICIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91554	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURNO AF_06/2015	SINAPI	CHB	0.0800000	R\$ 22,12	R\$ 0,03
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.0800000	R\$ 28,31	R\$ 0,04

TOTAL Equipamento Custo Base:						R\$ 0,07
--------------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 24,21	R\$ 1,22
80316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 18,44	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,62
VALOR:						R\$ 2,60

4.3. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007567	BLOCO CERAMICO - TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L, S A X C)	SINAPI	LN	56,62000000	R\$ 0,12	R\$ 29,44
00017305	PISO DE AÇO COM FERRO BASTE - 22 MM (ACAO TRRETAU)	SINAPI	CENTO	0,01200000	R\$ 18,77	R\$ 0,54
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, PRO D = 4,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 25 MM (C X L) +50 X 12* CM	SINAPI	M	0,00500000	R\$ 4,07	R\$ 3,27
TOTAL Material						R\$ 33,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80309	PI DEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R\$ 24,21	R\$ 56,16
80316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06000000	R\$ 18,44	R\$ 21,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 77,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67262	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME) DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA PARA EMBOCO MASSA UNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R\$ 566,29	R\$ 10,36
TOTAL Serviço						R\$ 10,36
VALOR:						R\$ 121,36

4.4. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*, AF_08/2017 (M3)

Equipamento Canteiro Baseado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CIP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 9,11	R\$ 0,91
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CIP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 8,57	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Canteiro Baseado						R\$ 9,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004739	PIEDRA BRITADA N. 2 (19 A 28 MM) PORTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 104,40	R\$ 117,97
TOTAL Material						R\$ 117,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	R\$ 24,21	R\$ 24,91
80316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 18,44	R\$ 6,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 31,23
VALOR:						R\$ 149,50

4.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	LN	0,02200000	R\$ 1,78	R\$ 0,03
00009441	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PRE-DIAL (NBR 5086)	SINAPI	M	1,03330000	R\$ 28,89	R\$ 29,90
TOTAL Material						R\$ 29,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80208	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 17,14	R\$ 7,70
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 21,49	R\$ 9,47



VALOR	RS 47,08
-------	----------

4.6. 89554 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0600299	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 500g LR	SINAPI	LN	0,02400000	RS 53,57	RS 1,30
0600299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LN	1,00000000	RS 4,98	RS 4,98
0600363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 80	SINAPI	LN	0,03000000	RS 1,79	RS 0,05
0602070	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LN	1,00000000	RS 13,98	RS 13,98
0602078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 500g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	LN	0,05700000	RS 22,02	RS 1,26
0602083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0,04000000	RS 60,44	RS 2,41
TOTAL Material						RS 23,99

Mão de Obra com Funções Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08248	ALÇARRE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,00500000	RS 19,14	RS 1,64
08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,00500000	RS 23,40	RS 2,00
TOTAL Mão de Obra com Funções Complementares					RS 3,64	

VALOR	RS 27,64
--------------	-----------------

4.7. 89559 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0600299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LN	2,00000000	RS 4,98	RS 9,96
0602078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 500g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	LN	0,11500000	RS 22,62	RS 2,59
0602083	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LN	1,00000000	RS 52,07	RS 52,05
TOTAL Material						RS 64,60

Mão de Obra com Funções Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08248	ALÇARRE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,00500000	RS 19,14	RS 1,64
08267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,00500000	RS 23,40	RS 2,00
TOTAL Mão de Obra com Funções Complementares					RS 3,64	

VALOR	RS 68,19
--------------	-----------------

4.8. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Com Motor	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06-2014	SINAPI	CHP	0,01700000	RS 50,44	RS 0,85
5675	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06-2014	SINAPI	CHP	0,00470000	RS 122,63	RS 1,06
TOTAL Equipamento Com Motor					RS 1,91	

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0600242	GRUPO DIANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMBLONADA EM AÇÚCAR	SINAPI	L	0,00400000	RS 6,37	RS 0,04
0600440	PONTAL C/TE: 75,5 X 7,57 X 1 M EM PNEUS, MESA OR. EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10000000	RS 16,15	RS 1,29
0600504	PREÇO DE AÇO P/6.000 C/UM C/ANELA 17 X 27 1/2 X 113	SINAPI	BZ	0,01200000	1,81	RS 0,21



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1000	SERVANTE 1,2 X 1,7 CM EM FOLHA, 300 G/L (EM FOLHA MENOR DE 1,00 X 1,00)	M	0,000000	R\$ 0,00
1000	TABUA 7600 APARELHADA 22,5 X 20" CM, EM MASSA ARABICA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,4100000	R\$ 410,00
1000	TELA CERÂMICA MACIÇA CORRIM 15 X 10 X 20" CM (L. X A X C)	UN	171,8100000	R\$ 171.810,00
TOTAL Materiais				R\$ 172.220,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	R\$ 24,21	R\$ 0,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	R\$ 18,44	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,00

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1150000	R\$ 566,55	R\$ 65,15
87116	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0100000	R\$ 490,61	R\$ 4,91
94070	CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRUTA 1:1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0740000	R\$ 469,11	R\$ 34,66
87728	TELA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M² AF_01/2019	M2	0,0400000	R\$ 2.290,51	R\$ 91,62
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	0,0000000	R\$ 3,45	R\$ 0,00
TOTAL Serviços					R\$ 216,34
VALOR:					R\$ 488,34

4.9. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	R\$ 24,21	R\$ 0,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	R\$ 18,44	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,47

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87116	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M2	0,0077000	R\$ 127,51	R\$ 0,98
TOTAL Serviços					R\$ 0,98
VALOR:					R\$ 4,06

4.10. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

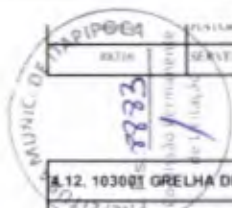
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	R\$ 24,21	R\$ 11,37
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	R\$ 18,44	R\$ 3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,52

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M2	0,0170000	R\$ 566,29	R\$ 9,63
TOTAL Serviços					R\$ 9,63
VALOR:					R\$ 24,15

4.11. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88011 (M)	CAL SODRATADA PARA PINTURA	KG	0,1000000	1,70	R\$ 0,17
TOTAL Materiais					R\$ 0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	RS 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,24
VALOR:					RS 4,41

5.12. 103001 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0901233	GRELHA FERRO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= 115* MM	SINAPI	LN	1,00000000	RS 210,63	RS 210,63
TOTAL Material:						RS 210,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88709	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	RS 24,71	RS 10,96
88716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	RS 18,44	RS 8,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 19,31
Serviço						
09629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2017)	SINAPI	MD	0,00540000	RS 456,07	RS 2,45
TOTAL Serviço:						RS 2,45
VALOR:					RS 233,49	

5.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88709	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	RS 24,21	RS 7,51
88716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	RS 18,44	RS 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 9,07
Serviço						
94908	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	MD	0,05650000	RS 398,28	RS 22,38
TOTAL Serviço:						RS 32,39
VALOR:					RS 31,45	

5.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95493	SERRA CIRCULAR DE BANCAIDA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 50P, COM CORREA PARA DRUM 10" - CIP DRUM. AF_08/2015	SINAPI	CLB	0,07000000	RS 21,47	RS 0,85
95492	SERRA CIRCULAR DE BANCAIDA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 50P, COM CORREA PARA DRUM 10" - CIP DRUM. AF_08/2015	SINAPI	CLP	0,07000000	RS 22,64	RS 1,40
TOTAL Equipamento Caixa Básica:						RS 2,25
Material						
00002692	DESUMIDANTE PROTETOR PARA TUBMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	RS 8,37	RS 0,14
00005074	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1) 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	RS 17,16	RS 0,27
00005073	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2) 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	RS 15,61	RS 0,73
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2) 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	RS 18,90	RS 0,18
00004517	SARRAJO *2,5 X 7,5* CM EM PNEUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAÇO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	RS 3,55	RS 16,37
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,3 X 30* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAÇO - BRUTA	SINAPI	M	1,27000000	RS 28,25	RS 36,00
TOTAL Material:						RS 53,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88714	ALDEANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	RS 21,28	RS 21,28
88762	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70000000	RS 21,30	RS 57,51



VALOR:	RS 143,82
--------	-----------

5.1.3. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 18,07	RS 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	RS 0,22	RS 0,16

TOTAL Material: RS 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	RS 18,34	RS 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10150000	RS 24,11	RS 2,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: RS 2,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92902	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	KG	1,09000000	RS 11,69	RS 11,69

TOTAL Serviço: RS 11,69

VALOR: RS 15,04

5.1.4. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 18,07	RS 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	RS 0,22	RS 0,11

TOTAL Material: RS 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01100000	RS 18,34	RS 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07900000	RS 24,11	RS 1,70

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: RS 1,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92903	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	1,00000000	RS 10,85	RS 10,85

TOTAL Serviço: RS 10,85

VALOR: RS 13,32

5.1.5. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 18,07	RS 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	RS 0,22	RS 0,26

TOTAL Material: RS 0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03160000	RS 18,34	RS 0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19330000	RS 24,11	RS 4,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: RS 5,23

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92900	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	1,00000000	RS 11,25	RS 11,25

TOTAL Serviço: RS 11,25

DR: RS 17,19

5.1.6. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96558	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 41MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/D DURNO AF_06/2015	SINAPI	CH	0,12000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
96558	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 41MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/D DURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,31	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,21
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96558	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA) SEM O LANÇAMENTO (SBR 943)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 528,91	R\$ 528,91
TOTAL Material						R\$ 528,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09300000	R\$ 24,21	R\$ 2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 18,44	R\$ 13,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,80
VALOR:						R\$ 633,91

5.2.1. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - C/D DURNO AF_06/2015	SINAPI	CH	0,01000000	R\$ 21,47	R\$ 0,21
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - C/D DURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 22,84	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,59
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000202	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMulsionada EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,37	R\$ 0,11
0000449	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,00500000	R\$ 10,15	R\$ 0,10
0000503	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA (7 X 24 (2 1/4 X 1))	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 15,61	R\$ 0,40
0000504	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA (DOPLA (7 X 27 (2 1/2 X 1))	SINAPI	KG	0,01400000	R\$ 18,90	R\$ 0,26
0000517	SABRÃO *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,36700000	R\$ 7,57	R\$ 2,78
0000519	TABUA NÃO APRELIADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 26,25	R\$ 26,25
TOTAL Material						R\$ 37,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88234	ARJANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 19,60	R\$ 9,23
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14300000	R\$ 23,36	R\$ 26,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 36,97
VALOR:						R\$ 75,05

5.2.2. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004102	ARAME RECORRIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) (R) 16 B/WG, D = 1,25 MM (0,015 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,07	R\$ 0,45
0003901	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTALHE LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBERTURA 20 MM	SINAPI	LIN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material						R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88218	ARJANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 18,14	R\$ 0,30

Material	Fonte	Und	Coficiente	Preço Unitário	Total	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,74
TOTAL Serviço:						RS 13,69
VALOR:						RS 15,04



5.2.3. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Und	Coficiente	Preço Unitário	Total	
0004132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 18,07	RS 0,45
00039037	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	1,19000000	RS 0,22	RS 0,26
TOTAL Material:						RS 0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Und	Coficiente	Preço Unitário	Total	
88258	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	RS 18,34	RS 0,57
88247	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	RS 24,11	RS 4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 5,23

Serviço	Fonte	Und	Coficiente	Preço Unitário	Total	
92809	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 11,25	RS 11,25
TOTAL Serviço:						RS 11,25
VALOR:						RS 17,19

5.2.4. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Und	Coficiente	Preço Unitário	Total	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CH	0,00300000	RS 0,49	RS 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	RS 1,33	RS 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,15

Material	Fonte	Und	Coficiente	Preço Unitário	Total	
00001523	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	RS 528,81	RS 608,13
TOTAL Material:						RS 608,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Und	Coficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	RS 24,21	RS 8,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	RS 18,44	RS 10,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 18,81
VALOR:						RS 627,09

6.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	Fonte	Und	Coficiente	Preço Unitário	Total	
09040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	RS 12,45	RS 2,44
09040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	RS 4,80	RS 3,76
09040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDWICH METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, CARGERA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	RS 13,04	RS 5,12
TOTAL:						RS 11,32

Material	Fonte	Und	Coficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	-----	------------	----------------	-------



Materiais		FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0600004	PERNO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 47 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 18,90	R\$ 0,36
TOTAL Materiais						R\$ 0,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 19,00	R\$ 2,10
00245	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 25,00	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,35
Serviço		FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, F = 18 MM, AF_06/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 231,60	R\$ 15,51
TOTAL Serviço						R\$ 15,51
VALOR:						R\$ 43,68

6.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Materiais		FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0904332	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,45 MM (0,016 KG/M); (R) 18 BWG, D = 1,25 MM (0,013 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,07	R\$ 0,45
0909017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHADO 74,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Materiais						R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 19,34	R\$ 1,85
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 24,11	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,31
Serviço		FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,85	R\$ 10,85
TOTAL Serviço						R\$ 10,85
VALOR:						R\$ 12,48

6.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,9 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Materiais		FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0904332	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,45 MM (0,016 KG/M); (R) 18 BWG, D = 1,25 MM (0,013 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,07	R\$ 0,45
0909017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHADO 74,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Materiais						R\$ 0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01700000	R\$ 19,34	R\$ 0,33
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,11	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,74
Serviço		FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,9 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,25	R\$ 11,25
TOTAL Serviço						R\$ 11,25
VALOR:						R\$ 14,85

6.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Com Bateria		FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01087	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIF. DE 2 CV - CIB DURNO, AF_06/2013	ATENÇA	SINAPI	CR	0,15000000	R\$ 0,16





Materiais		FONTE	UND	CODFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
080015	CONCRETO UNIDO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM PARA BOMBAMENTO (DISPONIBILIZADO DE BOMBAL SEM O LANCAMENTO) (SMB-001)	SINAPI	M3	1,01000000	R\$ 513,01	R\$ 565,47
TOTAL Materiais						R\$ 565,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	CODFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 23,58	R\$ 5,34
88709	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 28,21	R\$ 5,42
88216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 18,44	R\$ 24,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 35,56
VALOR:						R\$ 601,03

7.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Materiais		FONTE	UND	CODFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0809926	MANT A LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMÉRIOS DE CEFOS EM SERVENTE ORGÂNICO, APLICADO A FRO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 21,41	R\$ 32,11
TOTAL Materiais						R\$ 32,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	CODFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	ADJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 18,25	R\$ 1,63
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 24,21	R\$ 10,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,84
VALOR:						R\$ 43,95

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

Materiais		FONTE	UND	CODFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36400000	R\$ 66,8600	R\$ 24,3905
80003	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 38,2250
11000	PLUMA DE MÃO/BACALHAO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 67,4700	R\$ 71,9730
TOTAL Materiais						R\$ 164,5885
Mão de Obra		FONTE	UND	CODFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 123,4200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,6600	R\$ 140,9400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 264,3600
VALOR:						R\$ 428,94

8.2. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 (M2)

Materiais		FONTE	UND	CODFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08007267	BLOCO CERÁMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 Furos NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	36,62000000	R\$ 0,52	R\$ 19,44
08037395	PUNO DE AÇO COM FLURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01910000	R\$ 38,37	R\$ 0,74
08034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO: Ø = 4,126 A 1,309 MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 750 X 12° CM	SINAPI	M	0,00100000	R\$ 4,07	R\$ 3,27
TOTAL Materiais						R\$ 22,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	CODFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88200	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	4,25	R\$ 9,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,44	R\$ 16,44

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	ME	0,01300000	R\$ 546,20	R\$ 10,50
TOTAL Serviço:				R\$ 10,50
VALOR:				R\$ 125,36

VALINIE. DE TRAPIPOCA
18889
Assessoria em Planejamento
de Custos

8.3. 101966 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9140 SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CAIXA PARA DISCO 10" - C/D DIURNO AF_04/2015	CDE	0,27000000	R\$ 21,47	R\$ 5,80
9142 SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CAIXA PARA DISCO 10" - C/D DIURNO AF_04/2015	CDE	0,07000000	R\$ 22,94	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 4,84

Mazuel

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8004425 P/ITERIL/ SOLTEIRA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COM L= 720* CM, D= 53* CM, CORTE RETO	M	1,04000000	R\$ 121,87	R\$ 126,73
TOTAL Mazuel:				R\$ 126,73

Mão de Obra com Encargos Complementares

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMOREIRO A GRANEL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	R\$ 23,73	R\$ 4,89
88216 SURVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	R\$ 18,44	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,21

Serviço

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87281 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	ME	0,00000000	R\$ 402,94	R\$ 2,77
TOTAL Serviço:				R\$ 2,77
VALOR:				R\$ 138,74

9.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88209 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 24,20	R\$ 1,44
88216 SURVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	R\$ 18,44	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,11

Serviço

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87213 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	ME	0,00370000	R\$ 527,51	R\$ 1,95
TOTAL Serviço:				R\$ 1,95
VALOR:				R\$ 4,06

9.2. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88209 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	R\$ 24,20	R\$ 11,37
88216 SURVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	R\$ 18,44	R\$ 3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 14,72

Serviço

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	ME	0,01700000	R\$ 546,20	R\$ 9,29
TOTAL Serviço:				R\$ 21,29

VALOR: R\$ 35,81

10.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000005	SELADOR ACRÍLICO (PACO) PREMIUM INTERIOR EXTERIOR	L	0,00000000	R\$ 7,75	R\$ 1,25
TOTAL Material					R\$ 1,25
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 25,41	R\$ 1,17
00016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 18,44	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,42
VALOR					R\$ 2,67

10.2. 88439 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003077	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,95000000	R\$ 4,36	R\$ 8,49
TOTAL Material					R\$ 8,49
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30300000	R\$ 25,41	R\$ 7,70
00016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	R\$ 18,44	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,10
VALOR					R\$ 17,59

LEONARDO
RODRIGUES DA
SILVA:0497121
5301

Assinado de forma digital por
LEONARDO RODRIGUES DA
SILVA:04971215301
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=47317285000152, ou=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO),
cn=LEONARDO RODRIGUES DA
SILVA:04971215301
Dados: 2023.11.06 06:12:02 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS	DATA :	06/11/2023	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS - ITAÍPOCA - CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SNAP1	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

Comissão Permanente de Licitação nº 01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 81.990,69	100,00%				R\$ 81.990,69
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 2.258,59	100,00%				R\$ 2.258,59
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 30.981,59	70,00%	30,00%			R\$ 30.981,59
4	DRENAGEM	R\$ 67.756,49		60,00%	40,00%		R\$ 67.756,49
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 53.437,77		70,00%	30,00%		R\$ 53.437,77
6	SUPERESTRUTURA	R\$ 26.575,06			100,00%		R\$ 26.575,06
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 4.982,56		100,00%			R\$ 4.982,56
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 83.200,93			50,00%	50,00%	R\$ 83.200,93
9	REVESTIMENTOS	R\$ 24.858,24			50,00%	50,00%	R\$ 24.858,24
	PINTURAS	R\$ 19.675,48				100,00%	R\$ 19.675,48
		R\$ 395.717,40	R\$ 105.936,39	R\$ 92.337,37	R\$ 123.738,58	R\$ 73.705,06	R\$ 395.717,40
			R\$ 105.936,39	R\$ 198.273,76	R\$ 322.012,34	R\$ 395.717,40	R\$ 395.717,40

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301
 Assinado eletronicamente por:
 LEONARDO RODRIGUES DA SILVA
 CPF: 049.712.153-01
 Assinado eletronicamente por:
 LEONARDO RODRIGUES DA SILVA
 CPF: 049.712.153-01
 Data: 2023.11.06 09:01:40

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS	DATA :	06/11/2023	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS - ITAÍPOCA - CE	SENIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/0021



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

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

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

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

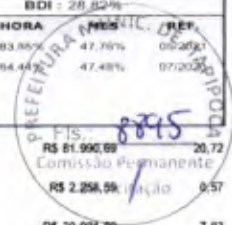
A + B + C + D = 83,85 47,76

LEONARDO
RODRIGUES
DA
SILVA:049712
15301

Assinado de forma digital por
LEONARDO RODRIGUES DA
SILVA:04971215301
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil,
ou=471728000152, ou=Secretaria
de Estado Federal do Brasil - SEF,
ou=RS e CN=LEONARDO
RODRIGUES DA SILVA:04971215301
Data: 2023.11.06 09:03:39 -03

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS	DATA :	06/11/2023	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS	FONTE	VERSÃO	HORA	PREC.
LOCAL:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS - ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%



1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 30.981,39	7,83
4	DRENAGEM	R\$ 67.756,49	17,12
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 53.437,77	13,50
6	SUPERESTRUTURA	R\$ 26.575,06	6,72
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 4.982,56	1,26
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 83.200,93	21,03
9	REVESTIMENTOS	R\$ 24.858,24	6,28
10	PINTURAS	R\$ 19.675,48	4,97
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 88.528,39	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 307.189,01	
VALOR TOTAL:		R\$ 395.717,40	

Trezentos e Noventa e Cinco Mil Setecentos e Dezessete reais e Quarenta centavos

LEONARDO RIBEIRO DA SILVA:04971 215301
 Atividade de Técnico de Projeto
 LEONARDO RIBEIRO DA SILVA
 CNPJ: 06.948.043/0001-00
 Inscrição Estadual: 15.015.015/0001-00
 Inscrição Municipal: 15.015.015/0001-00
 Inscrição Profissional: 15.015.015/0001-00
 Inscrição de Pessoa Física: 15.015.015/0001-00
 Inscrição de Pessoa Jurídica: 15.015.015/0001-00
 Inscrição de Pessoa Física: 15.015.015/0001-00
 Inscrição de Pessoa Jurídica: 15.015.015/0001-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO D MESQUITA TEXEIRA - DISTRITO D	SEDE DA EEB JOÃO REMENTO	DATA : 05/11/2023	# : 28.62%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MÓDULO DA EEB JOÃO MESQUITA TEXEIRA - DISTRITO DE BARREMENTO		FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRETO ITAIPPOCA - CE		CHSE	002/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA		SEINFRA	027 - 1 COM DE BOMENACAO
			111,30%	70,50%
			83,80%	47,70%
				06/2023
				05/2021

1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mês de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PERDÍDO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5700	R\$ 1,0285
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,4000	R\$ 7,2000
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 8,2285
VALOR:						R\$ 8,73

1.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mês de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PERDÍDO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,5700	R\$ 2,8798
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 11,4000	R\$ 27,3600
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 30,2398
VALOR:						R\$ 34,44

1.3. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mês de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PERDÍDO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5700	R\$ 6,1710
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0000	R\$ 37,5000
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 43,6710
VALOR:						R\$ 46,52

1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mês de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PERDÍDO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5700	R\$ 5,1425
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0000	R\$ 37,5000
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 42,6425
VALOR:						R\$ 43,64

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

Mês de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PERDÍDO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5700	R\$ 6,1710
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,0000	R\$ 45,0000
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 51,1710
VALOR:						R\$ 52,37

1.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mês de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1252	FUNCIONADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1300	R\$ 4,0260
1231	PERDÍDO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5700	R\$ 4,1140
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,0000	R\$ 6,0000
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 14,1400
VALOR:						R\$ 17,38



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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253	PERFURADO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 20,5700	RS 2,6741
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	RS 15,4000	RS 20,0200
TOTAL Mão de Obra:						RS 22,6941
VALOR:						RS 22,69

1.8. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PERFURADO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 20,5700	RS 1,6456
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 15,4000	RS 12,3200
TOTAL Mão de Obra:						RS 13,9656
VALOR:						RS 13,97

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 60,3000	RS 66,3300
TOTAL Material:						RS 66,3300
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	RS 15,4000	RS 26,1800
TOTAL Mão de Obra:						RS 26,1800
VALOR:						RS 92,51

2.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	RS 43,9600	RS 10,5504
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 10,5504
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	RS 15,4000	RS 11,0880
TOTAL Mão de Obra:						RS 11,0880
VALOR:						RS 21,64

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,22220000	RS 128,3900	RS 28,5243
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 28,5243
VALOR:						RS 28,53

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	RS 15,4000	RS 45,1220
TOTAL Mão de Obra:						RS 45,1220
VALOR:						RS 45,12

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	RS 7,2800	RS 2,9120
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 13,6700	RS 2,0505
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	RS 4,6900	RS 2,3450



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
0049	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,1800
VALOR:						R\$ 65,55

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

Equipamento Casa Branca		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0030	CAMPANHA COMERC. EQUIP. C/GRANDESTE (CIB)	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 125,0000	R\$ 1,0000
TOTAL Equipamento Casa Branca:						R\$ 1,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1763	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,0500000	R\$ 9,3100	R\$ 9,2505
1015	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	R\$ 9,4500	R\$ 0,1890
TOTAL Material:						R\$ 9,4395
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 16,6100	R\$ 1,3208
0073	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 1,6456
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9664
VALOR:						R\$ 13,42

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

Equipamento Casa Branca		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CIB)	SEINFRA	H	0,7140000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7100
TOTAL Equipamento Casa Branca:						R\$ 15,7100
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0000000	R\$ 65,9000	R\$ 57,9000
0030	AREIA	SEINFRA	M3	0,6270000	R\$ 75,4700	R\$ 47,3107
0003	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	149,0000000	R\$ 0,5500	R\$ 81,9500
0005	PIRESCO	SEINFRA	M3	0,2000000	R\$ 73,2000	R\$ 14,6400
TOTAL Material:						R\$ 112,8207
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1241	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 15,4000	R\$ 1,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5400
VALOR:						R\$ 420,71

3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (2MM) (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,2600000	R\$ 29,2900	R\$ 7,6154
1101	PONTALETE / BARRIFO DE 1,5"	SEINFRA	M	1,2000000	R\$ 12,4900	R\$ 14,9880
1178	PREÇO 0X27 (2,12' X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500000	R\$ 13,6700	R\$ 3,4175
1146	SARRAFO DE 1"34"	SEINFRA	M	1,3500000	R\$ 4,4900	R\$ 6,0615
11916	TABUA DE 1" DE JA. x L = 30m	SEINFRA	M	1,3700000	R\$ 9,9100	R\$ 13,5967
TOTAL Material:						R\$ 44,7913
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,3500000	R\$ 16,6100	R\$ 22,4235
0049	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,3500000	R\$ 20,5700	R\$ 27,7695
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,1930



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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0907	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,0000000	R\$ 7,2000	R\$ 2,9120
0728	PIEDRO 0027 (2,1-2" X 10) (APROXIMADAMENTE: 100%KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	R\$ 13,6700	R\$ 2,0505
0486	NARRATO DE 1"00"	SEINFRA	M	0,5000000	R\$ 4,6900	R\$ 2,3450
0106	TABUA DE 1" DE 3A. - 5 - 00m	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 9,9100	R\$ 9,9100
TOTAL Material						R\$ 17,2175
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	ALDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	R\$ 16,6100	R\$ 21,5930
0046	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	R\$ 20,7700	R\$ 26,9910
TOTAL Mão de Obra						R\$ 48,5840
VALOR:						R\$ 65,80

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	TIJOLO CERÂMICO FURADO 90x90x10CM	SEINFRA	LN	25,0000000	R\$ 6,6700	R\$ 167,4500
TOTAL Material						R\$ 167,4500
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 178,8450
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,2000000	R\$ 15,4000	R\$ 141,6800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 320,5250
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0071	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10 CM, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,3000000	R\$ 436,0500	R\$ 130,8150
TOTAL Serviço						R\$ 130,8150
VALOR:						R\$ 604,79

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150000	R\$ 66,8000	R\$ 1,0020
0040	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1000000	R\$ 1,0000	R\$ 2,1000
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,1970
0291	TIJOLO CERÂMICO FURADO 90x90x10CM	SEINFRA	LN	25,0000000	R\$ 6,6700	R\$ 166,7500
TOTAL Material						R\$ 171,0510
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,2000000	R\$ 15,4000	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 39,0500
VALOR:						R\$ 99,10

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061000	R\$ 66,8000	R\$ 0,4078
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,3680
TOTAL Material						R\$ 1,7758
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 20,5700	R\$ 2,0570
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,1500000	R\$ 15,4000	R\$ 2,3100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,3670



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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDELEIRO	SEINFRA	H	0,6000000	R\$ 20,5700	R\$ 12,3420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	R\$ 15,4000	R\$ 9,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5820
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03071	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,0250000	R\$ 436,0700	R\$ 10,9017
TOTAL Material:						R\$ 10,9017
VALOR:						R\$ 32,48

5.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0091000	R\$ 60,3600	R\$ 0,6172
0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,0221000	R\$ 68,1700	R\$ 1,5066
0105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,0000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,7100
TOTAL Material:						R\$ 3,8338
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDELEIRO	SEINFRA	H	0,6000000	R\$ 20,5700	R\$ 12,3420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	R\$ 15,4000	R\$ 9,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5820
VALOR:						R\$ 26,80

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,0000000	R\$ 2,6100	R\$ 15,6600
0106	CERÂMICA EMBALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 47,0700	R\$ 47,0700
TOTAL Material:						R\$ 62,7300
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1129	1 ADOLHANTA	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 20,5700	R\$ 4,1140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 15,4000	R\$ 3,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1940
VALOR:						R\$ 69,92

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 76,7900	R\$ 76,7900
TOTAL Material:						R\$ 76,7900
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0493	ARDATE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
0495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,1800
VALOR:						R\$ 113,94

6.2. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA L = 15cm	SEINFRA	C2	0,2000000	R\$ 122,2900	R\$ 24,4580
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	L%	2,0000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,5400



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
1109	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATELÔ (BOMAP)	1,0000000	LN	17,00	R\$ 17,00	
TOTAL Materiais					R\$ 24,9914	
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0041	AR.DANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,9830
0049	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 20,5700	R\$ 6,1710
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,1540	
VALOR					R\$ 36,14	

6.3. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
1126	ALIZAR DE MADEIRA L = 3 cm	1,0000000	M	4,5000	R\$ 4,5000	
1174	PRELHO	0,0200000	KG	15,3000	R\$ 0,3078	
TOTAL Materiais					R\$ 4,8078	
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0041	AR.DANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 16,6100	R\$ 1,6610
0049	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 20,5700	R\$ 2,0570
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,7180	
VALOR					R\$ 8,53	

6.4. C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
1106	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" R1-F-1123	1,0000000	LN	26,7400	R\$ 26,7400	
1187	PARAFUSO PARA MADEIRA 1,3 4"X10MM	4,0000000	LN	0,1500	R\$ 0,6000	
TOTAL Materiais					R\$ 27,3400	
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0041	AR.DANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 16,6100	R\$ 4,1525
0049	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 20,5700	R\$ 5,1425
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,2950	
VALOR					R\$ 36,63	

6.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
1105	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,0000000	LN	45,5400	R\$ 45,5400	
TOTAL Materiais					R\$ 45,5400	
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0041	AR.DANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 16,6100	R\$ 33,2200
0049	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 41,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 74,3600	
VALOR					R\$ 119,90	

6.6. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
1103	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	1,0000000	LN	12,4400	R\$ 12,4400	
1187	PARAFUSO PARA MADEIRA 1,3 4"X10MM	4,0000000	LN	0,1500	R\$ 0,6000	
TOTAL Materiais					R\$ 13,0400	
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0041	AR.DANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,1500000	R\$ 16,6100	R\$ 2,4915
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,4915	
VALOR					R\$ 15,53	



6.7. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00799999	R\$ 66,0000	R\$ 0,5300
8940	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,77000000	R\$ 6,5500	R\$ 24,8350
11782	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 450,0000	R\$ 450,0000
TOTAL Material						R\$ 450,9174
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2700	R\$ 34,4590
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 17,4000	R\$ 46,9800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 81,4390
VALOR:						R\$ 532,27

6.8. C4521 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8245	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO E/OU OCÍDAL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 306,7500	R\$ 306,7500
TOTAL Material						R\$ 306,7500
VALOR:						R\$ 306,75

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12405	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 126,5600	R\$ 126,5600
TOTAL Material						R\$ 126,5600
VALOR:						R\$ 126,56

6.10. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8923	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,4500	R\$ 17,8000
TOTAL Material						R\$ 17,8000
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,5700	R\$ 34,9690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 15,4000	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra						R\$ 48,0590
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C9170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00799999	R\$ 502,0000	R\$ 4,0100
TOTAL Serviço						R\$ 4,0100
VALOR:						R\$ 63,86

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	PEDEreiro	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 61,7100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 61,7100
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C9039	CONCRETO P/VIBRIL - FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 514,4500	R\$ 514,4500
TOTAL Serviço						R\$ 514,4500
VALOR:						R\$ 576,16

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
8007	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,0000000	R\$ 8,00000	
					R\$ 24,00000	
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 20,5700	R\$ 5,1425
1241	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5500000	R\$ 15,4000	R\$ 8,4700
					R\$ 13,6125	
					VALOR:	R\$ 24,87

7.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 16,8000	R\$ 1,2100
8007	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,40000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,0140
					R\$ 4,2300	
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
1241	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7500000	R\$ 15,4000	R\$ 17,7100
					R\$ 18,2800	
					VALOR:	R\$ 42,51

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8559	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000000	R\$ 2,0000	R\$ 16,0000
8590	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 43,0000	R\$ 43,0000
					R\$ 59,0000	
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1124	LADRILHEIRO	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 20,5700	R\$ 8,2280
1241	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 15,4000	R\$ 6,1600
					R\$ 14,3880	
					VALOR:	R\$ 85,00

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8019	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,4220000	R\$ 1,5000	R\$ 0,6324
					R\$ 1,0413	
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1124	LADRILHEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 20,5700	R\$ 6,1710
1241	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 15,4000	R\$ 4,6200
					R\$ 10,7910	
					VALOR:	R\$ 8,70

7.6. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1182	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 21,4000	R\$ 21,4000
					R\$ 51,4000	
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,0800000	R\$ 20,5700	R\$ 1,6456
1241	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0400000	R\$ 15,4000	R\$ 0,6160
					R\$ 2,2616	



Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL (BEBL. 0) ARMA S PEN. TRAÇO 1:1:4	SEMPRA	541	0,00775000	R\$ 2,1791
TOTAL Material					R\$ 2,1791
VALOR:					R\$ 26,07

8.1. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	5	0,17990000	R\$ 0,8995
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEMPRA	120	0,09000000	R\$ 10,8000
TOTAL Material					R\$ 11,6995
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	ARLHANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	11	0,62000000	R\$ 6,8200
12120	ENCANADOR	SEMPRA	11	0,62000000	R\$ 6,8200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,6400
VALOR:					R\$ 25,34

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEMPRA	120	0,20000000	R\$ 24,0000
TOTAL Material					R\$ 24,0000
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	ARLHANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	11	0,34000000	R\$ 3,7400
12120	ENCANADOR	SEMPRA	11	0,34000000	R\$ 3,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,4800
VALOR:					R\$ 31,48

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	5	0,04000000	R\$ 0,2000
11911	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEMPRA	120	0,43000000	R\$ 51,6000
TOTAL Material					R\$ 51,8000
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	ARLHANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	11	0,61000000	R\$ 6,7100
12120	ENCANADOR	SEMPRA	11	0,61000000	R\$ 6,7100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,4200
VALOR:					R\$ 65,22

8.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEMPRA	120	0,08000000	R\$ 9,6000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	5	0,35000000	R\$ 1,7500
TOTAL Material					R\$ 11,3500
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12120	ENCANADOR	SEMPRA	11	0,25000000	R\$ 2,7500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,1000
VALOR:					R\$ 25,45

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------



Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AREIA ARGILA	M³	0,9000000	R\$ 19,0000	R\$ 17,1000
0040	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0000	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0084	COFOTOLO PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	2,0000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0000
0085	COFOTOLO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000000	R\$ 1,7000	R\$ 6,8000
0290	BOELHO PVC BOCAVELO DE 1"	UN	1,0000000	R\$ 4,0000	R\$ 4,0000
0402	LULA PVC SOLDAVEL DE 12MM	UN	2,0000000	R\$ 1,5000	R\$ 3,0000
0406	LULA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
0493	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000000	R\$ 3,0000	R\$ 3,0000
0200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (1/2")	M	1,2000000	R\$ 2,9000	R\$ 3,4800
0201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	3,0000000	R\$ 6,5000	R\$ 19,5000
TOTAL Material					R\$ 43,2000

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000000	R\$ 16,6000	R\$ 16,6000
0230	ENCANADOR	H	1,0000000	R\$ 20,1000	R\$ 20,1000
0254	SERVEnte	H	2,5000000	R\$ 15,4000	R\$ 38,5000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 75,2000
VALOR:					R\$ 212,34

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	M³	0,0000000	R\$ 74,0000	R\$ 0,0000
0040	CAL HIDRATADA	KG	1,0000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
0000	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
0283	BOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	R\$ 1,3000	R\$ 2,6000
0284	BOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	R\$ 1,6000	R\$ 1,6000
0282	BOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	R\$ 6,1000	R\$ 6,1000
0203	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1/2")	UN	1,0000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
0202	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1")	UN	1,0000000	R\$ 11,7200	R\$ 11,7200
0205	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1") - (NBR 5600)	M	0,3000000	R\$ 10,7400	R\$ 3,2220
0204	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2") - (NBR 5600)	M	1,5000000	R\$ 3,8700	R\$ 5,8050
0206	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5600)	M	0,5000000	R\$ 6,7900	R\$ 3,3950
TOTAL Material					R\$ 42,6820

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000000	R\$ 16,6000	R\$ 16,6000
0230	ENCANADOR	H	1,0000000	R\$ 20,1000	R\$ 20,1000
0254	SERVEnte	H	2,5000000	R\$ 15,4000	R\$ 38,5000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 75,2000
VALOR:					R\$ 191,37

8.7. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0197	CRIVELIRO-OLEIA CROMADO 1/2"	UN	1,0000000	R\$ 10,4000	R\$ 10,4000
0100	BITA DE VEDAÇÃO	M	0,2000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,0400
TOTAL Material					R\$ 10,4400

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000000	R\$ 16,6000	R\$ 8,3000
0230	ENCANADOR	H	0,5000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,0500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,3500
VALOR:					R\$ 68,91



8.8. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2000000	R\$ 0,7500	R\$ 0,1500
1187	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 16,7000	R\$ 16,7000
TOTAL Material						R\$ 16,8500
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 16,6100	R\$ 8,3050
42320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 20,1300	R\$ 4,0250
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,3300
VALOR						R\$ 29,1800

8.9. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 29,7200	R\$ 29,7200
TOTAL Material						R\$ 29,7200
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 16,6100	R\$ 8,3050
42320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 20,1300	R\$ 10,0650
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,3700
VALOR						R\$ 48,0900

8.10. C0346 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 192,1900	R\$ 192,1900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 207,4900	R\$ 207,4900
11001	ENGATE CROMADO	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 17,5400	R\$ 17,5400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,1450
11379	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	LN	2,0000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
11923	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 28,6700	R\$ 28,6700
TOTAL Material						R\$ 639,8400
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 16,6100	R\$ 33,2200
42320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 20,1300	R\$ 40,2600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 73,4800
VALOR						R\$ 713,3200

8.11. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11001	ENGATE CROMADO	SEINFRA	LN	2,0000000	R\$ 17,5400	R\$ 35,0800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,1200000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2912
11143	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 217,6700	R\$ 217,6700
11379	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	LN	2,0000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
11664	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X 1,2"	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 127,7700	R\$ 127,7700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 76,6000	R\$ 76,6000
TOTAL Material						R\$ 672,2500
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	R\$ 16,6100	R\$ 24,9150
42320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	R\$ 20,1300	R\$ 30,1950
TOTAL Mão de Obra						R\$ 55,1100
VALOR						R\$ 727,3600



OR R\$ 503,34

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8100	AREIA GROSSA	SEMPRA	MD	0,0000000	R\$ 74,0100	R\$ 0,0370
8993	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,1500000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
1186	PLACAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W.C'S	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 192,2000	R\$ 192,2000
TOTAL Material					R\$ 192,3195	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1130	MONTADOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
1290	PEDEreiro	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 20,5700	R\$ 4,1140
1241	SERVENTE	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 15,4000	R\$ 3,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,7640	
VALOR:					R\$ 220,42	

8.13. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1667	PORTA PAPEL METÁLICO	SEMPRA	LN	1,0000000	R\$ 20,1200	R\$ 20,1200
TOTAL Material					R\$ 20,1200	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1291	PEDEIRO	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 20,5700	R\$ 10,2850
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,2850	
VALOR:					R\$ 30,61	

8.14. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1764	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEMPRA	LN	0,0000000	R\$ 150,6400	R\$ 0,0000
8109	AREIA MÉDIA	SEMPRA	MD	0,0000000	R\$ 66,8900	R\$ 0,0000
8993	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	72,0000000	R\$ 0,5500	R\$ 39,6000
1766	LADRILHO DE FUNDO P. FOSSA DE D=1,20M, E=0,60M	SEMPRA	LN	1,0000000	R\$ 143,7100	R\$ 143,7100
1765	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P. FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, L=0,60M	SEMPRA	LN	2,0000000	R\$ 204,2100	R\$ 408,4200
TOTAL Material					R\$ 1.543,3817	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1291	PEDEIRO	SEMPRA	H	4,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 82,2800
1241	SERVENTE	SEMPRA	H	5,0000000	R\$ 11,4000	R\$ 57,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 139,2800	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C279	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,50 a 3,00m	SEMPRA	MD	0,0400000	R\$ 51,9800	R\$ 2,0792
C260	LASTRO DE AREIA ADIBRIDA	SEMPRA	MD	0,2000000	R\$ 105,1500	R\$ 21,0300
C262	LASTRO DE BETA	SEMPRA	MD	0,2000000	R\$ 117,5900	R\$ 23,5180
C251	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEMPRA	MD	5,5300000	R\$ 26,1800	R\$ 144,5736
C250	TUBO PVC BRANCO P. ESOTO D=100MM (F)	SEMPRA	M	4,0000000	R\$ 32,6200	R\$ 130,4800
TOTAL Serviço					R\$ 399,6708	
VALOR:					R\$ 2.565,06	

9.1. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Carga Horária	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8084	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (C38)	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 42,2000	R\$ 42,2000



Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	ARMADAÇÃO PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 1"1"	SEINFRA	LN	4,00000000	R\$ 6,5750	R\$ 26,3000
10123	ARMADURA TRIFÁSICA COM ROLINA	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 46,2200	R\$ 46,2200
10142	CABO DIFERENÇAS EM PVC 10MM2 - 70V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,8700	R\$ 532,2000
10490	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRIEDUTO DE 1,2"	SEINFRA	LN	5,00000000	R\$ 4,1900	R\$ 20,9500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 89,0000	R\$ 89,0000
11068	ELETRIEDUTO DE PVC RIGIDO 1,2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,9200	R\$ 95,0400
12182	HASTE DE ATERRAMENTO COOPERWELD 1/2" x 2,40M	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 17,0400	R\$ 17,0400
11494	LULA DE PVC RIGIDO PARA ELETRIEDUTO 1,2"	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 2,6000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (100V), RESISTÊNCIA NOMINAL 10KGL (100V), PERO APROXIMADO 4,30M	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 408,6000	R\$ 408,6000
12411	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 204,8100	R\$ 204,8100
TOTAL Material						R\$ 1.619,2200
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 66,4400
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 82,2800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 148,7200
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	CANSA EM ALVENARIA (aproximado) DE 0,2 TIRADA COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 305,9100	R\$ 305,9100
TOTAL Serviço						R\$ 305,9100
VALOR						R\$ 2.416,21

9.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P. BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 12,0000	R\$ 12,0000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P. BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 21,5000	R\$ 21,5000
10195	BARRAMENTO TERRE P. BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 26,0000	R\$ 26,0000
11758	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 136,7500	R\$ 136,7500
TOTAL Material						R\$ 226,2500
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 66,4400
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 82,2800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 148,7200
VALOR						R\$ 375,18

9.3. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 89,0000	R\$ 89,0000
TOTAL Material						R\$ 89,0000
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,6100	R\$ 14,9490
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5700	R\$ 18,5130
TOTAL Mão de Obra						R\$ 33,4620
VALOR						R\$ 122,46

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100



Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	14,500	RS 4,350
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,5700	RS 6,1710
					TOTAL Mão de obra	RS 10,5210
					VALOR:	RS 20,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000000	RS 9,4100	RS 9,4100
					TOTAL Material	RS 9,4100

Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,6100	RS 4,9830
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,5700	RS 6,1710
					TOTAL Mão de obra	RS 11,1540
					VALOR:	RS 20,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000000	RS 9,4100	RS 9,4100
					TOTAL Material	RS 9,4100

Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,6100	RS 4,9830
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,5700	RS 6,1710
					TOTAL Mão de obra	RS 11,1540
					VALOR:	RS 20,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	RS 117,9700	RS 117,9700
					TOTAL Material	RS 117,9700
					VALOR:	RS 117,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,0000000	RS 113,9600	RS 113,9600
					TOTAL Material	RS 113,9600

Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,3000000	16,6100	RS 4,9830
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,5700	RS 6,1710
					TOTAL Mão de obra	RS 11,1540
					VALOR:	RS 126,17

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11021	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1000000	RS 3,4700	RS 3,8170
					TOTAL Material	RS 3,8170

Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,6100	RS 4,9830
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20,5700	RS 6,1710



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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1197	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 5,4100	R\$ 5,4100
TOTAL Material						R\$ 5,4100
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,4500000	R\$ 16,6100	R\$ 7,4745
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,4500000	R\$ 20,5700	R\$ 9,2565
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,7310
VALOR:						R\$ 22,14

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1198	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 7,2100	R\$ 7,2100
TOTAL Material						R\$ 7,2100
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,5000000	R\$ 16,6100	R\$ 8,3050
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,5000000	R\$ 20,5700	R\$ 10,2850
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,5900
VALOR:						R\$ 26,52

9.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1054	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,0200000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9788
TOTAL Material						R\$ 1,9788
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,1100000	R\$ 16,6100	R\$ 1,8271
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,1100000	R\$ 20,5700	R\$ 2,2627
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,0898
VALOR:						R\$ 6,07

9.13. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1057	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,0200000	R\$ 2,8500	R\$ 2,9070
TOTAL Material						R\$ 2,9070
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,2000000	R\$ 16,6100	R\$ 3,3220
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,2000000	R\$ 20,5700	R\$ 4,1140
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,4360
VALOR:						R\$ 10,34

9.14. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	CABO ISOLADO LM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,0200000	R\$ 8,4300	R\$ 8,5926
TOTAL Material						R\$ 8,5926
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,1600000	R\$ 16,6100	R\$ 2,6576
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,1600000	R\$ 20,5700	R\$ 3,2912



9.15. IT.001 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE *18" W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IT.002	LÂMPADA DE LED TUBULAR 18" - 18W - 6000K	Composição	LN	2,00000000	R\$ 21,79	R\$ 43,58
IT.001	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE *18" W	Composição	LN	1,00000000	R\$ 74,43	R\$ 74,43
TOTAL Material						R\$ 118,01
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	1,00000000	R\$ 18,81	R\$ 18,27
4212	ELETRICISTA	SEINFRA	II	1,00000000	R\$ 20,57	R\$ 22,61
TOTAL Mão de Obra						R\$ 40,88
VALOR:						R\$ 158,91

9.16. S12807 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Escopo Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1052	Escopo Complementares - Elettricista	ORSE	S	0,50000000	R\$ 3,61	R\$ 1,81
S1054	Escopo Complementares - Servente	ORSE	S	0,50000000	R\$ 3,79	R\$ 1,90
TOTAL Escopo Complementares						R\$ 3,71
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1091	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p. cabeça w-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,85	R\$ 1,70
S1288	Refletor Slim 3.8D 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 69,29	R\$ 69,29
TOTAL Material						R\$ 71,00
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02436	Elettricista (bomista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 17,99	R\$ 8,90
06115	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,60	R\$ 6,30
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,20
VALOR:						R\$ 86,71

9.17. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1251	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	EDC	1,00000000	R\$ 7,1500	R\$ 7,1500
TOTAL Material						R\$ 7,1500
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 3,3220
4212	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,20000000	R\$ 20,5700	R\$ 4,1140
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,4360
VALOR:						R\$ 15,34

9.18. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	EDC	1,00000000	R\$ 16,4700	R\$ 16,4700
TOTAL Material						R\$ 16,4700
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 8,3050
4212	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,50000000	R\$ 20,5700	R\$ 10,2850
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,5900
VALOR:						R\$ 35,06



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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 13,2940	R\$ 13,2940
TOTAL Material						R\$ 13,2940
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700000	R\$ 16,6100	R\$ 2,8237
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700000	R\$ 20,5700	R\$ 3,4969
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,3206
VALOR:						R\$ 19,6146

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8006	ESPELHO PLACA DE 3 PORTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1000
8007	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO PLACA 4X2" P. 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
0400	TOMADA 2P+T 10A-250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,0000000	R\$ 4,3400	R\$ 8,6800
TOTAL Material						R\$ 12,7800
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 16,6100	R\$ 3,3220
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 20,5700	R\$ 4,1140
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,4360
VALOR:						R\$ 20,2160

9.21. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0210	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 8,3400	R\$ 8,3400
TOTAL Material						R\$ 8,3400
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	R\$ 16,6100	R\$ 3,4881
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	R\$ 20,5700	R\$ 4,3197
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,8078
VALOR:						R\$ 16,1478

9.22. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 8,3400	R\$ 8,3400
TOTAL Material						R\$ 8,3400
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 16,6100	R\$ 3,3220
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 20,5700	R\$ 4,1140
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,4360
VALOR:						R\$ 15,7760

9.23. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8039	CABO COBRE NU 15MM2	SEINFRA	M	3,0000000	R\$ 24,9400	R\$ 74,8200
8041	LANÇA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 11,1400	R\$ 11,1400
8041	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 2,2700	R\$ 2,2700
0212	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 17,0400	R\$ 17,0400
TOTAL Material						R\$ 105,2700



Mão de obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	1,50000000	5,000	R\$ 7,500
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	II	1,00000000	2,700	R\$ 2,700
					TOTAL Mão de obra:	R\$ 10,200
					VALOR:	R\$ 254,96

9.24. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009	AÇO CA-40	SEINFRA	KG	1,24700000	R\$ 0,2900	R\$ 0,3616
0005	ARAME RECOZIDO N. 18 DWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,4500	R\$ 0,2080
0006	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 66,8000	R\$ 0,3340
0020	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 25,4700	R\$ 0,0509
0047	CAL HYDRAT A14	SEINFRA	KG	5,40000000	R\$ 1,0900	R\$ 5,8914
0029	CHAPA COMPENSAO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 30,0400	R\$ 0,0000
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,17000000	R\$ 0,5500	R\$ 11,1985
0016	TABUA DE 1" DE 2A. x 1 = 30cm	SEINFRA	M	0,01000000	R\$ 9,9100	R\$ 0,9910
0202	TUJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	100,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 37,0000
					TOTAL Material:	R\$ 102,2449

Mão de obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	II	0,11500000	R\$ 20,4100	R\$ 2,3472
0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	II	0,40500000	R\$ 16,4100	R\$ 6,6461
0021	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	II	0,11500000	R\$ 20,5700	R\$ 2,3656
0048	CARPinteIRO	SEINFRA	II	0,40500000	R\$ 20,5700	R\$ 8,3329
0203	PEREIRO	SEINFRA	II	2,90700000	R\$ 20,5700	R\$ 59,5970
0253	SURVENTE	SEINFRA	II	3,30000000	R\$ 15,4000	R\$ 50,8200
					TOTAL Mão de obra:	R\$ 148,5188
					VALOR:	R\$ 270,82

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	LÍQUIDO PREPARADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,4700	R\$ 1,3764
0127	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
0206	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0500	R\$ 3,5785
					TOTAL Material:	R\$ 5,0900

Mão de obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	II	0,15000000	R\$ 16,4100	R\$ 2,4615
0205	PINTOR	SEINFRA	II	0,40000000	R\$ 20,5700	R\$ 8,2280
					TOTAL Mão de obra:	R\$ 10,6895
					VALOR:	R\$ 18,19

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	AREIA MEDIANA	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0500	R\$ 0,8525
0140	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8000	R\$ 1,4160
0127	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
0207	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3600	R\$ 4,1412
					TOTAL Material:	R\$ 6,5447

Mão de obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	II	0,15000000	R\$ 16,4100	R\$ 2,4615
0205	PINTOR	SEINFRA	II	0,40000000	R\$ 20,5700	R\$ 8,2280



10.3. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LEXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	LN	0,5000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11312	MASSA CURTIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,4500000	R\$ 9,0100	R\$ 4,0545
TOTAL Material					R\$ 4,3245	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	ADJUVANTE DE PINTUR	SEINFRA	II	0,3000000	R\$ 16,3700	R\$ 4,9050
0294	PINTOR	SEINFRA	II	0,3500000	R\$ 20,5700	R\$ 7,1995
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,1045	
VALOR:					R\$ 16,51	

10.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10015	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,6000000	R\$ 17,0700	R\$ 0,6612
11190	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1900000	R\$ 24,7500	R\$ 3,9000
11199	FUNDO BRANCO FUNDO NIVELADOR P. MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1300000	R\$ 12,5000	R\$ 1,6250
11347	LEXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	LN	0,4000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material					R\$ 6,3994	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	ADJUVANTE DE PINTOR	SEINFRA	II	0,3500000	R\$ 16,3700	R\$ 5,8125
0294	PINTOR	SEINFRA	II	0,4000000	R\$ 20,5700	R\$ 8,2280
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,0405	
VALOR:					R\$ 20,53	

11.1. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00791	FERRO CHATO 2" x 3" (3,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,5000000	R\$ 4,3700	R\$ 4,3670
TOTAL Material					R\$ 4,3670	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0294	PEDEREIRO	SEINFRA	II	0,1500000	R\$ 20,5700	R\$ 3,0855
02543	SURVENTE	SEINFRA	II	0,3000000	R\$ 15,4000	R\$ 4,6200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,7055	
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P.S. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0010000	R\$ 648,1300	R\$ 0,6483
TOTAL Serviço					R\$ 0,6483	
VALOR:					R\$ 12,72	

11.2. C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,2000000	R\$ 5,3500	R\$ 17,2800
02410	PREÇO 18x27 (2 + 2" x 10) APROXIMADAMENTE 190LN/KG	SEINFRA	KG	0,0700000	R\$ 13,6700	R\$ 1,0512
02482	TÁBUA EM MADEIRA MBRACATARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 87,0100	R\$ 87,0100
TOTAL Material					R\$ 193,3412	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037	ADJUVANTE	SEINFRA	II	0,9200000	R\$ 16,6100	R\$ 15,3110
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	II	0,9200000	R\$ 20,5700	R\$ 18,9244
TOTAL Mão de Obra					R\$ 34,2354	



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO	DATA:	06/11/2023		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO	ORÇÃO:	202406	VERSAO:	111.93%
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRETO/ITAIPUOCA - CE	ORÇÃO:	927.1 COM DESONERACAO	MORA:	10.07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	ORÇÃO:		MES:	47.70%
		ORÇÃO:		REF.:	06/2023
		ORÇÃO:		REF.:	06/2021

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

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

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

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

A + B + C + D = 83,85 47,76



LEONARDO
RODRIGUES
DA
SILVA:0497121
5301

Endereço de Transmissão:
CONSELHO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
RUA DA PÁTRIA, 1100
11000-000 - ITAIPUOCA - CE
www.licitacoesmunicipaisitaipuca.com.br
Telefone: (85) 3301-1100
e-mail: licitacoesmunicipaisitaipuca@itaipuca.ce.gov.br
Data: 2023/11/06 15:14:02



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Fenados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	45,54	17,11

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,41	9,53

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,18	6,63

A + B + C + D = 111,93 70,07

LEONARDO
RODRIGUES

Assinado eletronicamente por
LEONARDO RODRIGUES DA
SILVA em 21/05/2014
10:42:00 AM
IP: 171.19.0.102
no Sistema de Registro Federal
de Preços - RFP nº 014/2014
no processo nº 014/2014
no sistema de registro federal
de preços nº 014/2014
Data: 2014-05-21 10:42:00 AM

04971

215301

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO	DATA:	06/11/2023		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	BDI: 28,82%
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRETO ITAIOPOCA - CE	ORSE	202305	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIOPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2023
					09/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,10
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,66

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,50
	TOTAL	9,30

COD	DESCRIÇÃO	%
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 28,82%

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

**LEONARDO
RODRIGUES DA
SILVA:0497121
5301**

Avaliada de forma digital por
LEONARDO RODRIGUES DA
SILVA:04971215301
DN: c=BR, o=CP-Brasil,
ou=4711289609152, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RPB e,
CN=AT, ou=SEM BRANCO,
ou=videtur@reconferencia.com.br=LEONARDO
RODRIGUES DA SILVA:04971215301
Telefone: 2023 11 08 06 1938-03 00

RESUMO DO ORÇAMENTO

		DATA : 08/11/2023	BDI : 28,82%
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO	PONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO	ORSE	2023/08
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRETO ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	HORA	MES
		111,99%	70,07%
		83,85%	47,78%
		REF.	REF.
		08/2023	05/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.935,79	1,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.160,92	1,08
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 6.928,30	6,51
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 3.257,55	3,06
5	REVESTIMENTO	R\$ 7.719,02	7,26
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 5.685,92	5,35
7	PISO	R\$ 2.244,14	2,11
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 12.941,27	11,79
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 58.588,48	55,08
10	PINTURA	R\$ 5.390,70	5,07
11	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 849,16	0,80
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 75,16	0,07
VALOR EDITOTAL:		R\$ 23.795,99	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 82.580,42	
VALOR TOTAL:		R\$ 106.376,41	

Cento e Seis Mil Trezentos e Setenta e Seis reais e Quarenta e Um centavos

LEONARDO
RODRIGUES DA
SILVA:0497121
5301

Assinado de forma digital por
LEONARDO RODRIGUES DA
SILVA:04971215301
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=4717285800152, ou=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=BR, ou=CP, A1, ou=SEM BRANCO,
serial=636969636,
cn=LEONARDO RODRIGUES DA
SILVA:04971215301
Data: 2023.11.08 06:25:35 -0100



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS	DATA:	06/11/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS - ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2021
					07/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,10
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,66

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,50
	TOTAL	9,30

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 28,82%

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

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301

Arquivo de firma digital por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301 DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=231120500112, ou=Secretaria de Regulação Federal de Energia - RRE, ou=RE, ou=CP A1, ou=SEM BRANCO, email=leocandereira@re.gov.br, cn=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301 Data: 2023.11.08 06:04:42 -0300

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA E.M. JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALDEAS	DATA:	08/11/2012	IMP:	28.80%
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA E.M. JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALDEAS	ANEXO:	200000	MOA:	071.07%
LOCAL:	MAÇACIÚ E DISTRITO DE CALDEAS - CE	PROJETO:	107 - COM RECONSTRUÇÃO	MOB:	75.07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOJICA			DATA DEP:	08/02/12

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	IMP	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM IPI	IPI	COM IPI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	0107	PLACA PADRÃO DE OBRA	020076	42	4,44	00,00	00,00	00,00	186,48
1.2	0140	DEMOIÇÃO DE PISO CONCRETO SOBRE LAJOTA DE CONCRETO	020076	100	90,00	00,00	00,00	00,00	90,00
1.3	0140	DEMOIÇÃO DE PISO CONCRETO SOBRE LAJOTA DE CONCRETO	020076	100	80,00	00,00	00,00	00,00	80,00
1.4	0140	DEMOIÇÃO DE 40 VIGAS DE TUBOÇO 10x40x40x40	020076	100	21,00	00,00	00,00	00,00	21,00
1.5	0204	RETIRODA DE ARGAMASSA	020076	126	1,00	00,00	00,00	00,00	126,00
1.6	0340	REMOÇÃO DE CONCRETO EM CIMENTAÇÕES QUÍMICAS	020076	100	1,00	00,00	00,00	00,00	1,00
1.7	0380	REMOÇÃO DE LAJE DE CIMENTO	020076	126	1,00	00,00	00,00	00,00	126,00
1.8	0370	RETIRODA DE PORTA E JANELA, INCLUSIVE BASTANTE	020076	126	1,00	00,00	00,00	00,00	126,00
1.9	0340	RETIRODA DE SACO DE CIMENTO	020076	100	4,00	00,00	00,00	00,00	4,00
1.10	0300	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO DE CIMENTO	020076	100	1,00	00,00	00,00	00,00	1,00
1.11	0340	RETIRODA DE CIMENTO	020076	100	0,40	00,00	00,00	00,00	0,40
1.12	0300	REVESTIMENTO DE LAJE DE CONCRETO	020076	100	1,00	00,00	00,00	00,00	1,00
									10 23,07
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	0200	AFERRILHAMENTO GERAL (CIMENTO E AREIA) - CIMENTAÇÃO	020076	100	12,74	00,00	00,00	00,00	12,74
2.2	0200	CANAL GERAL DE ENTERRAMENTO (CIMENTO E AREIA)	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
2.3	0200	TRANSPORTE DE MATERIAL (CIMENTO E AREIA) PARA O LOCAL DE OBRAS	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
2.4	0200	REMOÇÃO GERAL (CIMENTO E AREIA) EM CIMENTAÇÃO	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
									10 12,74
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.1	0240	FORMA DE ALVENARIA DE 1,00x1,00x0,20 (CIMENTO E AREIA)	020076	100	1,41	00,00	00,00	00,00	1,41
3.2	0240	FORMA DE ALVENARIA DE 1,00x1,00x0,20 (CIMENTO E AREIA)	020076	100	2,01	00,00	00,00	00,00	2,01
3.3	0240	FORMA DE ALVENARIA DE 1,00x1,00x0,20 (CIMENTO E AREIA)	020076	100	1,00	00,00	00,00	00,00	1,00
3.4	0240	FORMA DE ALVENARIA DE 1,00x1,00x0,20 (CIMENTO E AREIA)	020076	100	1,00	00,00	00,00	00,00	1,00
3.5	0240	FORMA DE ALVENARIA DE 1,00x1,00x0,20 (CIMENTO E AREIA)	020076	100	1,00	00,00	00,00	00,00	1,00
									10 6,42
4 PAREDES E PAREDE									
4.1	0200	ALVENARIA DE PAREDE DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	46,41	00,00	00,00	00,00	46,41
4.2	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	1,00	00,00	00,00	00,00	1,00
4.3	0200	ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
4.4	0200	ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
									10 47,41
5 COBERTA									
5.1	0240	FORMA DE COBERTA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA)	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
5.2	0240	FORMA DE COBERTA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA)	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
5.3	0200	ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
5.4	0200	ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
5.5	0200	ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
									10 0,00
6 REVESTIMENTO									
6.1	0200	ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	21,41	00,00	00,00	00,00	21,41
6.2	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
6.3	0200	ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
6.4	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
6.5	0200	ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
6.6	0200	ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
									10 21,41
7 ESQUADRIAS E FERRELAGENS									
7.1	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	1,00	00,00	00,00	00,00	1,00
7.2	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
7.3	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
7.4	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
7.5	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
7.6	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
7.7	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
7.8	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
7.9	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
7.10	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
7.11	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
									10 1,00
8 PISO									
8.1	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
8.2	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
8.3	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
8.4	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
8.5	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
8.6	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
8.7	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
8.8	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
									10 0,00
9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
9.1	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
9.2	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
9.3	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
9.4	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
9.5	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
9.6	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
9.7	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
9.8	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
9.9	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
9.10	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
9.11	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
9.12	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
9.13	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
9.14	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
9.15	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
9.16	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
9.17	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
9.18	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
9.19	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
9.20	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00
									10 0,00
10 INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
10.1	0240	FORMA DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA (CIMENTO E AREIA) - 1,00x1,00x0,20	020076	100	0,00	00,00	00,00	00,00	0,00

(Handwritten signature)

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI	FONTE:	ORSE 2023/05	HORA:	111,93%
LOCAL:	MACACO II, DISTRITO DE CALUGI, ITAIPUOCA - CE	VERSÃO:	027) COM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	REF:			09/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				RS 23.257,52	3,76
2	MOVIMENTO DE TERRA				RS 16.317,74	2,96
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				RS 6.993,27	1,13
4	PAREDES E PAINÉIS				RS 15.241,97	2,46
5	COBERTA				RS 53.533,43	8,85
6	REVESTIMENTO				RS 19.080,85	3,08
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS				RS 9.403,82	1,52
8	PISO				RS 126.675,41	20,48
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				RS 6.798,65	1,10
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				RS 42.553,98	6,88
11	PINTURA				RS 50.333,77	8,14
12	OUTROS ELEMENTOS				RS 10.993,40	1,78
	CONSTRUÇÃO DE UMA CISTERNA DE ALVENARIA E CONCRETO COM CAPACIDADE PARA 60.000L				RS 60.199,81	9,73
14	FACHADA, (NOVA ENTRADA)				RS 18.232,99	2,95
15	SERVIÇOS DIVERSOS				RS 2.809,45	0,45
16	SERVIÇOS PRELIMINARES				RS 708,24	0,11
17	MOVIMENTO DE TERRA				RS 6.009,17	0,97
18	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				RS 15.230,18	2,46
19	PAREDES E PAINÉIS				RS 16.335,29	2,64
20	COBERTA				RS 30.625,23	4,95
21	REVESTIMENTO				RS 28.958,99	4,68
22	ESQUADRIAS E FERRAGENS				RS 11.388,67	1,84
23	PISO				RS 17.761,28	2,87
24	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				RS 13.380,84	2,16
25	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				RS 3.877,67	0,63
26	PINTURA				RS 9.107,32	1,47
27	OUTROS ELEMENTOS				RS 591,00	0,10
28	SERVIÇOS DIVERSOS				RS 135,81	0,02

VALOR BDI TOTAL: RS 136.375,11 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: RS 480.160,64
 VALOR TOTAL: RS 616.535,75

Seiscentos e Dezoito Mil Quinhentos e Trinta e Cinco reais e Setenta e Cinco centavos

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301
 Avenida do Torreão Digital 900
 LEONARDO RODRIGUES DA SILVA
 04971215301
 CNPJ: 06.943.812/0001-11
 Rua: Sincronia do Torreão Digital 900
 Rep: 010, 040-000 - CEP: 011
 04971215301
 04971215301
 04971215301
 04971215301



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI	DATA:	08/11/2023			BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:		
LOCAL:	MACACO II, DISTRITO DE CALUGI, ITAIPÓCA - CE	ORSE	202308	111,90%	79,07%	08/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,80%	47,76%	05/2021		

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E SP. II 3MM	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 33,2500	R\$ 33,2500
1180	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L.	1,0000000	R\$ 24,7500	R\$ 24,7500
1169	PONTALITE - BARROTE DE 1"x3"	SEINFRA	M	4,1000000	R\$ 12,4000	R\$ 50,2000
1172	PLUGA 15X15 (1,1" x 1,1") (APROXIMADAMENTE 87UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	R\$ 15,7000	R\$ 2,3550
TOTAL Materiais						R\$ 119,2100

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 15,4000	R\$ 30,8000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 30,8000
VALOR:						R\$ 150,02

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 20,5700	R\$ 2,0570
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 15,4000	R\$ 15,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,4570
VALOR:						R\$ 22,69

1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 20,5700	R\$ 2,0570
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 15,4000	R\$ 15,3430
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,3999
VALOR:						R\$ 24,44

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 0,1710
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,0000000	R\$ 15,4000	R\$ 46,2000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 46,3710
VALOR:						R\$ 52,37

1.5. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	24,0000000	R\$ 15,4000	R\$ 369,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 369,6000
VALOR:						R\$ 369,60

1.6. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0600000	5700	R\$ 1,2342
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0000000	4000	R\$ 0,3400





VALOR:	R\$ 10,47
--------	-----------

1.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	ENCANADOR	SEINFRA	0,2000000	R\$ 20,100	R\$ 4,0200
12391	PEDEreiro	SEINFRA	0,2000000	R\$ 20,570	R\$ 4,1140
12343	SERVENTE	SEINFRA	0,6000000	R\$ 15,400	R\$ 9,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3740
VALOR:					R\$ 17,38

1.8. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	0,0800000	R\$ 20,570	R\$ 1,6456
12343	SERVENTE	SEINFRA	0,4000000	R\$ 15,400	R\$ 6,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8056
VALOR:					R\$ 13,97

1.9. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	0,2000000	R\$ 20,570	R\$ 4,1140
12343	SERVENTE	SEINFRA	0,2000000	R\$ 15,400	R\$ 3,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1940
VALOR:					R\$ 7,19

1.10. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	0,0500000	R\$ 20,570	R\$ 1,0285
12343	SERVENTE	SEINFRA	0,5000000	R\$ 15,400	R\$ 7,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7285
VALOR:					R\$ 8,73

1.11. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	0,3000000	R\$ 20,570	R\$ 6,1710
12343	SERVENTE	SEINFRA	1,2000000	R\$ 15,400	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6510
VALOR:					R\$ 25,27

1.12. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00198	AREIA CRUA	SEINFRA	0,0000000	R\$ 74,0100	R\$ 0,5921
00609	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	3,2000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,7400
08013	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	1,0000000	R\$ 65,5200	R\$ 65,5200
TOTAL Materiais:					R\$ 178,721
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	0,4500000	R\$ 20,570	R\$ 17,4445
12391	PEDEIRO	SEINFRA	1,0000000	R\$ 20,570	R\$ 20,5700
12343	SERVENTE	SEINFRA	1,0000000	R\$ 15,400	R\$ 15,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,4145

(Handwritten signature)

VALOR: R\$ 121,33

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,3000	R\$ 66,3300
TOTAL Material:						R\$ 66,3300
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1800
VALOR:						R\$ 92,51

2.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,9600	R\$ 10,5504
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,5504
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,4000	R\$ 11,0880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0880
VALOR:						R\$ 21,64

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22250000	R\$ 128,3900	R\$ 28,5263
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,5263
VALOR:						R\$ 28,53

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	R\$ 15,4000	R\$ 45,1220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,1220
VALOR:						R\$ 45,12

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2800	R\$ 2,9120
11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6700	R\$ 2,0505
11946	SARRAFO DE 1"O4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6900	R\$ 2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 9,9100
TOTAL Material:						R\$ 17,2175
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,6100	R\$ 21,5930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5700	R\$ 26,7410
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,3340
VALOR:						R\$ 65,56

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/OLINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 3,0400	R\$ 1,5200
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,5200
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Quantidade	Material	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0040	ARAME RECOZIDO N.10 B/RG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
TOTAL Material						R\$ 0,1990
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
MUDANTE DE ARMADOR FERREIRO		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 1,7241
ARMADOR FERREIRO		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 1,6450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,3691
VALOR:						R\$ 3,42

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

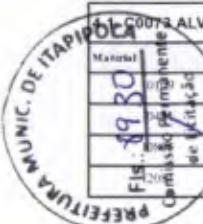
Quantidade	Material	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0040	REDE NEGRA ELÉTRICA 10E (CIP)	SEINFRA	H	0,71000000	R\$ 22,1000	R\$ 15,7714
TOTAL Equipamento Custo Base						R\$ 15,7714
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0030	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 06,3400	R\$ 07,9540
0070	AREIA	SEINFRA	M3	0,02700000	R\$ 75,4700	R\$ 07,3197
0000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	149,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 191,0500
1100	PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 71,2000	R\$ 14,2400
TOTAL Material						R\$ 212,9244
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 212,92

3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Quantidade	Material	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0020	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,27 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,2900	R\$ 5,8580
0000	POSTALÃO BARROTE DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4900	R\$ 14,9880
1720	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,6700	R\$ 3,4175
1100	SABIAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,0350
0100	TRABALHADOR DE 17 OR. SA. - L = 30,00	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,4900	R\$ 11,1013
TOTAL Material						R\$ 42,2998
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0041	MUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,6100	R\$ 22,4235
0040	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5700	R\$ 27,7695
TOTAL Mão de Obra						R\$ 50,1930
VALOR:						R\$ 92,49

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

Quantidade	Material	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000	TIJOLO CERÂMICO FURADO 90X45X19CM	SEINFRA	L3	233,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material						R\$ 157,4500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0240	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5700	R\$ 10,2850
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4000	R\$ 3,0800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,3650
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0101	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 406,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Serviço						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 170,8150



C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,8600	R\$ 1,0029
	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:						R\$ 21,3281
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,4000	R\$ 17,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,8180
VALOR:						R\$ 59,15

4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0962	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1000	R\$ 15,7794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7794
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,4200	R\$ 565,2000
0101	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9500	R\$ 11,9400
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62250000	R\$ 66,8600	R\$ 41,6872
0280	AREIA	SEINFRA	M3	0,87600000	R\$ 75,4700	R\$ 66,2627
0102	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
11691	PONTALETE + BARBOTE DE 3% ³	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4900	R\$ 7,4940
11728	PREGO HEX27 (2,1 2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6700	R\$ 27,3400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. = L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 49,5500
TOTAL Material:						R\$ 949,6519
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0107	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,6100	R\$ 204,3030
0121	ARMADOR FERRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5700	R\$ 98,7360
0498	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5700	R\$ 154,2750
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 41,1400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 184,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 683,2540
VALOR:						R\$ 1.648,69

4.3. C1174 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO 20x20x10CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 3,0900	R\$ 77,2500
TOTAL Material:						R\$ 77,2500
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 20,5700	R\$ 46,2825
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 15,4000	R\$ 16,3240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6065
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 502,6000	R\$ 7,5390
TOTAL Serviço:						R\$ 7,5390
VALOR:						R\$ 147,40



4.4. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 9,4100	R\$ 31,9940
80173	ARGAMASSA COLANTE, PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	R\$ 1,2100	R\$ 7,8650
TOTAL Material:						R\$ 39,8590
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,6100	R\$ 13,2880
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5700	R\$ 51,4250
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,4000	R\$ 53,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 118,6130
VALOR:						R\$ 158,47



5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 25x17	SEINFRA	M	3,20000000	R\$ 5,6000	R\$ 17,9200
16319	LINHA DE MASSARANDUBÁ 12 x 6 CM (+ 5" x 2 x 2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,9600	R\$ 23,8868
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3900	R\$ 1,8468
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 135CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,6900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:						R\$ 73,8836
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5700	R\$ 22,6270
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,4000	R\$ 16,9400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,7470
VALOR:						R\$ 150,15

5.2. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2000	R\$ 6,0680
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,4200	R\$ 36,4200
11693	PONTALETE / BARROTE DE 25x37	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4900	R\$ 14,9870
11728	PREGO 18X27 (2,1 2" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/EG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6700	R\$ 0,4101
11846	SARRAJO DE 17x47	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L - 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,9100	R\$ 6,4415
TOTAL Material:						R\$ 78,2259
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5700	R\$ 7,1995
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,4000	R\$ 5,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5895
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,3900	R\$ 11,7117
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 226,0500	R\$ 6,7815
TOTAL Serviço:						R\$ 18,4932
VALOR:						R\$ 101,21

5.3. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5700	R\$ 2,0570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4000	R\$ 2,3100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3670
VALOR:						R\$ 43,77

5.4. C007 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 74,0100	R\$ 0,1850
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0900	R\$ 0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1782
TOTAL Material:						R\$ 0,7164
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5700	R\$ 6,1710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,4000	R\$ 4,9280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0990
VALOR:						R\$ 11,82

5.5. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 24,7500	R\$ 1,4850
11826	RIPA DE PERUVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,5200	R\$ 3,5200
TOTAL Material:						R\$ 5,0050
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,4100	R\$ 8,2050
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,4100	R\$ 3,2820
10109	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5700	R\$ 10,2850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7720
VALOR:						R\$ 26,92

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8600	R\$ 0,4078
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43800000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7443
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5700	R\$ 2,0570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4000	R\$ 2,3100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3670
VALOR:						R\$ 6,11

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8600	R\$ 0,4078
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43800000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7443
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5700	R\$ 12,3420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4000	R\$ 9,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5820
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,02500000	R\$ 436,0500	R\$ 10,9013





VALOR:	R\$ 32,48
--------	-----------

6.4. C1211 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 66,5600	R\$ 0,6712
0000	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 68,1700	R\$ 1,5066
0000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 2,0000
TOTAL Material						R\$ 4,1778
Mão de Obra						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	PE OBRERO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5700	R\$ 8,2280
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,4000	R\$ 6,1600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,3880
VALOR:						R\$ 28,89

6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 2,9100	R\$ 8,7300
0000	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,8100	R\$ 41,8100
TOTAL Material						R\$ 50,5400
Mão de Obra						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHEIRO	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5700	R\$ 14,8116
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,4000	R\$ 11,0880
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,8996
VALOR:						R\$ 80,31

6.5. C0779 CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,3100
TOTAL Material						R\$ 2,3100
Mão de Obra						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	PE OBRERO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5700	R\$ 3,0855
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 15,4000	R\$ 2,4640
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,5495
VALOR:						R\$ 7,87

6.6. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	PE OBRERO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5700	R\$ 14,3990
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,4000	R\$ 10,7800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,1790
Serviço						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,02000000	R\$ 368,9500	R\$ 7,3790
TOTAL Serviço						R\$ 7,3790
VALOR:						R\$ 32,56

7.1. C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE ALUMINUM EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 206,2500	R\$ 206,2500





		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	RS 16,6100	RS 33,5522
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	RS 20,5700	RS 41,5514
TOTAL Mão de Obra:						RS 75,1036
VALOR:						RS 341,33

7.2. FORRAMENTO OU BATEITE DE MADEIRA (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATEITE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	RS 122,2800	RS 24,4560
11540	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LN	2,00000000	RS 0,2700	RS 0,5400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	RS 15,3900	RS 0,6156
11919	TACO PARA EIXAÇÃO DE BATEITE/RODAPE	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 1,3700	RS 1,3700
TOTAL Material:						RS 26,9816

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 16,6100	RS 1,6610
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,5700	RS 2,0570
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,7180
VALOR:						RS 38,14

7.3. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	RS 4,5000	RS 4,5000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 15,3900	RS 0,3078
TOTAL Material:						RS 4,8078

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 16,6100	RS 1,6610
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,5700	RS 2,0570
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,7180
VALOR:						RS 8,53

7.4. C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF 1521	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 28,7800	RS 28,7800
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X16MM	SEINFRA	LN	6,00000000	RS 0,1500	RS 0,9000
TOTAL Material:						RS 29,6800

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	RS 16,6100	RS 4,1525
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	RS 20,5700	RS 5,1425
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,2950
VALOR:						RS 38,98

7.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 45,5600	RS 45,5600
TOTAL Material:						RS 45,5600

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 16,6100	RS 33,2200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 20,5700	RS 41,1400
TOTAL Mão de Obra:						RS 74,3600



VALOR: R\$ 119,92

7.6. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1146	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00000000	R\$ 12,4400	R\$ 12,4400
1155	PARAFUSO PARA MADEIRA 1,3 4"X10MM	UN	4,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,6000
TOTAL Material:					R\$ 13,0400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	0,25000000	R\$ 16,6100	R\$ 5,8135
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8135
VALOR:					R\$ 18,85

7.7. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00200000	R\$ 66,8600	R\$ 0,1337
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,77000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	R\$ 450,0800	R\$ 450,0800
TOTAL Material:					R\$ 450,9174

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,5700	R\$ 30,8550
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,8000	R\$ 39,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,3550
VALOR:					R\$ 520,27

7.8. C4521 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 308,7500	R\$ 308,7500
TOTAL Material:					R\$ 308,7500
VALOR:					R\$ 308,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12463	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM COLOCADO	M2	1,00000000	R\$ 126,5600	R\$ 126,5600
TOTAL Material:					R\$ 126,5600
VALOR:					R\$ 126,56

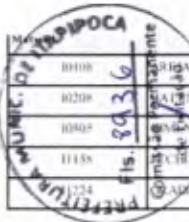
7.10. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00800000	R\$ 66,8600	R\$ 0,5349
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,6213
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5620
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	R\$ 97,6800	R\$ 97,6800
TOTAL Material:					R\$ 100,2982

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	3,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 61,7100
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,8000	R\$ 46,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,9100
VALOR:					R\$ 208,21

7.11. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLINHO (M2)





Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B108	1	M3	0,00050000	R\$ 74,0000	R\$ 0,0370
B208	1	M	1,30000000	R\$ 19,5400	R\$ 25,4020
B805	1	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
B135	1	LN	0,33000000	R\$ 22,4500	R\$ 7,4085
B234	1	M2	1,00000000	R\$ 118,6600	R\$ 118,6600
TOTAL Materiais					R\$ 151,5900

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1530	1	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
C2391	1	H	0,35000000	R\$ 20,5700	R\$ 7,1995
C2543	1	H	0,25000000	R\$ 15,4000	R\$ 3,8500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,6195
VALOR:					R\$ 183,21

7.12. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B249	1	M2	1,00000000	R\$ 348,4700	R\$ 348,4700
TOTAL Materiais					R\$ 348,4700
VALOR:					R\$ 348,47

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2391	2	H	2,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 41,1400
C2543	6	H	6,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 92,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 133,5400

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	1	M3	1,00000000	R\$ 384,4500	R\$ 384,4500
TOTAL Serviço					R\$ 384,4500
VALOR:					R\$ 517,99

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

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0109	1	M3	0,03650000	R\$ 66,8600	R\$ 2,4404
B805	14	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190
TOTAL Materiais					R\$ 10,4594

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2391	1	H	0,25000000	R\$ 20,5700	R\$ 5,1425
C2543	1	H	0,55000000	R\$ 15,4000	R\$ 8,4700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,6125
VALOR:					R\$ 24,07

8.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0109	1	M3	0,01820000	R\$ 66,8600	R\$ 1,2169
B805	5,48	KG	5,48000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,0140
TOTAL Materiais					R\$ 4,2309

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2391	1	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
C2543	1	H	1,35000000	R\$ 15,4000	R\$ 20,7900



VALOR:	RS 42,51
--------	----------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	RS 16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 43,3330
TOTAL Material:					RS 59,3330

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 15,4000
TOTAL Mão de Obra:					RS 35,9760
VALOR:					RS 95,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	RS 3,5600
TOTAL Material:					RS 1,8033

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	RS 20,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 15,4000
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,1448
VALOR:					RS 8,70

8.6. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 51,4300
TOTAL Material:					RS 51,4300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 20,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	RS 15,4000
TOTAL Mão de Obra:					RS 1,2416

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C9197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL (HIDR. E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	RS 634,4300
TOTAL Serviço:					RS 2,3791
VALOR:					RS 56,07

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CIP)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,0000

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	RS 0,4800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 74,0100
10508	CFRA	SEINFRA	KG	0,10000000	RS 16,0100
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,50000000	RS 0,5500
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	LN	0,10000000	RS 3,6400
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	LN	0,05000000	RS 1,7420
11316	JUNTA PLÁSTICA T.27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	RS 1,2700



Qtd	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,5700	RS 10,2850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 20,5700	RS 24,6840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	RS 15,4000	RS 18,4800
					TOTAL Mão de Obra:	RS 53,4490
					VALOR:	RS 91,47

8.8. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHIP)	SEINFRA	H	0,20000000	RS 1,2300	RS 0,2460
10748	MAQUINA DE POLIR (CHIP)	SEINFRA	H	0,80000000	RS 0,8600	RS 0,6880
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,9340

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10054	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,90000000	RS 0,4800	RS 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 74,0100	RS 2,2203
10506	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 16,0100	RS 2,4015
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,50000000	RS 0,5500	RS 14,6100
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	RS 18,0400	RS 0,5412
11101	ESMERIL N. 36	SEINFRA	UN	0,10000000	RS 36,4600	RS 3,6460
11102	ESMERIL N. 60	SEINFRA	UN	0,05000000	RS 34,8400	RS 1,7420
11310	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	RS 1,3700	RS 3,4250
					TOTAL Materiais	RS 34,6758

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,5700	RS 30,8550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 20,5700	RS 24,6840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	RS 15,4000	RS 18,4800
					TOTAL Mão de Obra	RS 74,0190
					VALOR:	RS 113,63

9.1. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	RS 0,2800	RS 0,4200
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 94,7500	RS 94,7500
					TOTAL Materiais	RS 95,1700

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	RS 16,6100	RS 15,7795
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	RS 20,1300	RS 19,1235
					TOTAL Mão de Obra:	RS 34,9030
					VALOR:	RS 130,07

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

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 29,7200	RS 29,7200
					TOTAL Materiais	RS 29,7200

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 16,6100	RS 8,3050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,1300	RS 10,0650
					TOTAL Mão de Obra:	RS 18,3700





VALOR: R\$ 48,09

9.4. C4929 CALIBRADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10410	CALIBRADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 40,1700
					TOTAL Materiais	R\$ 40,1700
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 8,3050
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1300	R\$ 10,0650
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 18,3700
					VALOR:	R\$ 58,54

9.4. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MD	0,00350000	R\$ 74,0100	R\$ 0,2580
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 6,9600
11293	JUELO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 4,9300
11412	LEVIA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 3,0800
11426	LEVIA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300
11975	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3000	R\$ 3,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9600	R\$ 3,5520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,6500	R\$ 33,2500
					TOTAL Materiais	R\$ 63,5218
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 49,8300
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1300	R\$ 60,3900
02543	SERVANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,4000	R\$ 38,5000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 148,7200
					VALOR:	R\$ 212,24

9.5. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MD	0,00400000	R\$ 74,0100	R\$ 0,2960
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
11283	JUELO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 2,7600
11294	JUELO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
11282	JUELO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1000	R\$ 6,1000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7200	R\$ 11,7200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,7400	R\$ 3,5442
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8700	R\$ 5,8050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,7900	R\$ 3,3950
					TOTAL Materiais	R\$ 42,6592
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 49,8300



QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SEINFRA	SERVENTE	R\$ 15,4000	R\$ 38,5000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 148,7208
VALOR:				R\$ 191,37

9.6. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0754
11865	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7000	R\$ 10,7000
TOTAL Material:					R\$ 10,7754
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	II	0,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 8,3050
12320	SEINFRA	II	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3425
VALOR:					R\$ 24,12

9.7. C1698 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	MO	0,00000000	R\$ 74,0100	R\$ 0,0370
10805	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
11646	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 192,2000	R\$ 192,2000
TOTAL Material:					R\$ 192,3195
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	II	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
12391	SEINFRA	II	0,25000000	R\$ 20,5700	R\$ 5,1425
12543	SEINFRA	II	0,35000000	R\$ 15,4000	R\$ 5,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1025
VALOR:					R\$ 223,42

9.8. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10670	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 20,3200
TOTAL Material:					R\$ 20,3200
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	II	0,50000000	R\$ 20,5700	R\$ 10,2850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2850
VALOR:					R\$ 30,61

9.9. C2313 TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	MO	0,01800000	R\$ 74,0100	R\$ 1,3322
10805	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,8425
11180	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2100
11865	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7000	R\$ 10,7000
11936	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,9700	R\$ 83,9700
12130	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,5300	R\$ 32,5300
12273	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,9500	R\$ 27,9500
TOTAL Material:					R\$ 158,5547
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	II	1,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 24,9150



VALOR	1,70000000	R\$ 21,000	R\$ 21,000
TOTAL Mês de Obra			R\$ 21,000
VALOR			R\$ 213,64

9.0. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UND	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 8,2000
10905	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 74,0100	R\$ 1,4062
11100	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 5,4965
11199	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3164
11605	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 21,2800	R\$ 1,9032
11609	SEINFRA	L2%	1,00000000	R\$ 217,3300	R\$ 217,3300
11863	SEINFRA	L2%	1,00000000	R\$ 162,5500	R\$ 162,5500
12331	SEINFRA	L2%	1,00000000	R\$ 85,7900	R\$ 85,7900
12364	SEINFRA	L2%	1,00000000	R\$ 43,6300	R\$ 43,6300
TOTAL Material					R\$ 523,8423

Mês de Obra	FONTE	UND	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,6300	R\$ 24,9450
12320	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1900	R\$ 30,2850
12391	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 20,5700	R\$ 45,2540
12342	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 15,4000	R\$ 33,8800
TOTAL Mês de Obra					R\$ 297,7440
VALOR					R\$ 730,59

9.11. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UND	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
12331	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,7900	R\$ 85,7900
TOTAL Material					R\$ 85,7784

Mês de Obra	FONTE	UND	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,6100	R\$ 10,7965
12320	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,1700	R\$ 13,1945
TOTAL Mês de Obra					R\$ 23,9910
VALOR					R\$ 109,66

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

Material	FONTE	UND	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 44,7300	R\$ 0,7604
11809	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 34,8700	R\$ 1,0160
12196	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 9,6071
TOTAL Material					R\$ 11,3756

Mês de Obra	FONTE	UND	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,6100	R\$ 7,9720
12320	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1700	R\$ 9,6424
TOTAL Mês de Obra					R\$ 17,6144
VALOR					R\$ 29,01

9.13. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTE	UND	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,7300	R\$ 0,0492

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	TUBO PVC 100x100x100	M	1,5000000	R\$ 6.4200	R\$ 9.6300
TOTAL Material					R\$ 9.6300
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	ALDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500000	R\$ 16,6100	R\$ 7,4745
0230	ENCANADOR	H	0,4500000	R\$ 20,1300	R\$ 9,0585
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,5330
VALOR:					R\$ 26,1630



9.14. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	ACIÃO A-90	KG	1,1700000	R\$ 8,2000	R\$ 9,5940
0103	ARAME RECOSTADO Nº 18 B.W.G.	KG	0,6270000	R\$ 9,9900	R\$ 6,2547
0107	ARMA METRA	M	0,0500000	R\$ 66,0000	R\$ 3,3000
0120	BORTA	M	0,0450000	R\$ 75,4700	R\$ 3,3951
0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4000
0529	CHAPA COMPENSADO REFINADO (2MM) (1,00 X 2,00M)	M ²	0,3000000	R\$ 30,0000	R\$ 9,0000
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,7500000	R\$ 0,5500	R\$ 14,7175
11916	TABUA DE 1" DE SA - 1 x 90cm	M	0,6300000	R\$ 9,9100	R\$ 6,2433
12962	TIJOLO MACIÇO COMUM	LIN	00,5000000	R\$ 0,5700	R\$ 0,2850
TOTAL Material					R\$ 102,6148

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	ALDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,1150000	R\$ 16,6100	R\$ 1,9102
0041	ALDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050000	R\$ 16,6100	R\$ 10,0441
0121	ARMADOR FERREIRO	H	0,1150000	R\$ 20,5700	R\$ 2,3656
0498	CARPINTEIRO	H	0,6050000	R\$ 20,5700	R\$ 12,4449
12391	PEDREIRO	H	2,9070000	R\$ 20,5700	R\$ 59,7970
12543	SERVENTE	H	3,3000000	R\$ 15,0000	R\$ 49,5000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 148,2118
VALOR:					R\$ 270,82

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ENXATE CROMADO	LIN	2,0000000	R\$ 17,5000	R\$ 35,0000
11080	PISTA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3360
11243	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	LIN	1,0000000	R\$ 217,6700	R\$ 217,6700
01579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	LIN	2,0000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COVO DN 1"X 1,2"	LIN	1,0000000	R\$ 127,7500	R\$ 127,7500
12332	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	LIN	1,0000000	R\$ 76,0000	R\$ 76,0000
TOTAL Material					R\$ 472,2160

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	ALDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
12320	ENCANADOR	H	1,0000000	R\$ 20,1300	R\$ 20,1300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,7400
VALOR:					R\$ 508,9560

10.1. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00544	CAMINHÃO COMBIC. EQUIP. C/ GUINCHASTE (C30)	H	1,0000000	R\$ 128,3800	R\$ 128,3800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Equipamento Caixa Média:							R\$ 253,224
06472	MOLDADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 7"7"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,2800	
80125	ARRABOIO PFA TRIFASICA COM ROLIANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,2200	R\$ 49,2200	
00042	CAIXO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 829,8000	
00042	CLAVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1500	R\$ 20,7500	
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,0000	R\$ 89,0000	
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,9200	R\$ 95,0400	
12352	PLASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9400	R\$ 17,9400	
11404	CLAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 2,6000	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150 9L) RESISTENCIA NOMINAL 150KCL 1149,00ML PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,6500	R\$ 498,6500	
12413	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,8100	R\$ 269,8100	
TOTAL Material:							R\$ 1.618,2200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 66,4400	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 82,2800	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 148,7200

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00032	CAIXA EM ALVENARIA (600x600x60) DE 1,2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,9500	R\$ 395,9500	
TOTAL Serviço:							R\$ 395,9500
VALOR:						R\$ 2.416,21	

10.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00193	BARRAMENTO NEUTRO P. BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0800	R\$ 32,0800	
00194	BARRAMENTO PRINCIPAL P. BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600	
00195	BARRAMENTO TERRA P. BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0900	R\$ 26,0900	
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,7300	R\$ 136,7300	
TOTAL Material:							R\$ 226,4600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 66,4400	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 82,2800	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 148,7200
VALOR:						R\$ 375,18	

10.3. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,0200	R\$ 51,0200	
TOTAL Material:							R\$ 51,0200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,6100	R\$ 14,9490	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5700	R\$ 18,5130	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 33,4620
VALOR:						R\$ 84,48	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,9830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5700	R\$ 6,1710
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1540
VALOR:						R\$ 20,56

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
TOTAL Material:						R\$ 9,4100

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,9830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5700	R\$ 6,1710
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1540
VALOR:						R\$ 20,56

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
TOTAL Material:						R\$ 9,4100

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,9830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5700	R\$ 6,1710
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1540
VALOR:						R\$ 20,56

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,8600	R\$ 113,8600
TOTAL Material:						R\$ 113,8600

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6100	R\$ 9,9660
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5700	R\$ 12,3420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,3080
VALOR:						R\$ 136,17

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,9700	R\$ 117,9700
TOTAL Material:						R\$ 117,9700

VALOR:						R\$ 117,97
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,6200	R\$ 3,6924
TOTAL Material:						R\$ 3,6924

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,6100	R\$ 2,1593
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5700	R\$ 2,6741



[Handwritten signature]



10.10. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 2,200	R\$ 2,200
TOTAL Material						R\$ 2,200
Mão de obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	ARJANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1200000	R\$ 16,600	R\$ 1,992
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1200000	R\$ 20,500	R\$ 2,460
TOTAL Mão de obra						R\$ 4,452
VALOR:						R\$ 7,37

10.11. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 1,940	R\$ 1,940
TOTAL Material						R\$ 1,940
Mão de obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	ARJANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1300000	R\$ 16,600	R\$ 2,158
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1300000	R\$ 20,500	R\$ 2,665
TOTAL Mão de obra						R\$ 4,823
VALOR:						R\$ 6,07

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0077	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 3,470	R\$ 3,470
TOTAL Material						R\$ 3,470
Mão de obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	ARJANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 16,600	R\$ 1,660
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 20,500	R\$ 2,050
TOTAL Mão de obra						R\$ 3,710
VALOR:						R\$ 7,18

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 5,410	R\$ 5,410
TOTAL Material						R\$ 5,410
Mão de obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	ARJANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,4500000	R\$ 16,600	R\$ 7,470
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,4500000	R\$ 20,500	R\$ 9,225
TOTAL Mão de obra						R\$ 16,695
VALOR:						R\$ 22,10

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0089	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 7,200	R\$ 7,200
TOTAL Material						R\$ 7,200
Mão de obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	ARJANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 16,600	R\$ 8,300
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 20,500	R\$ 10,250
TOTAL Mão de obra						R\$ 18,550
VALOR:						R\$ 25,75





VALOR	R\$ 26,52
-------	-----------

10.15. IP.006 LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W (UN)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11551	Compostos	UN	1,0000000	R\$ 69,02	R\$ 69,02
TOTAL Materiais					R\$ 69,02
VALOR:					R\$ 69,02

10.16. S12807 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Descrição Complementar	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Elétrica	ORSE	a	0,3000000	R\$ 3,61
S10549	Encargos Complementares - Serviço	ORSE	b	0,3000000	R\$ 3,76
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,37

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101991	Punção oval 2 1/2" x 12 pi Incha 4-10	ORSE	m	2,0000000	R\$ 0,85
113266	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	m	1,0000000	R\$ 69,29
TOTAL Materiais					R\$ 70,14

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8024705	Terminação elétrica	ORSE	b	0,3000000	R\$ 17,99
8061175	Serviço de obra	ORSE	a	0,3000000	R\$ 12,60
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,59
VALOR:					R\$ 101,73

10.17. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 7,100
TOTAL Materiais					R\$ 7,100

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80642	MEIADANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,2100000	R\$ 36,6100
82312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,2100000	R\$ 36,5700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 73,1800
VALOR:					R\$ 80,2800

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

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 15,2900
TOTAL Materiais					R\$ 15,2900

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80642	MEIADANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,1700000	R\$ 36,6100
82312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,1700000	R\$ 36,5700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 73,1800
VALOR:					R\$ 88,4700

10.19. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 18,4700
TOTAL Materiais					R\$ 18,4700

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MUNIC. DE ELETRICISTA	SEMPRA	II	0,2000000	R\$ 10,5100	R\$ 2,1020
ELETRICISTA	SEMPRA	II	0,2000000	R\$ 20,5700	R\$ 4,1140
TOTAL Mão-de-Obra					R\$ 6,2160
VALOR					R\$ 36,18

10.20. C2490 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 4,3400	R\$ 4,3400
TOTAL Material					R\$ 4,3400

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	II	0,2000000	R\$ 16,6100	R\$ 3,3220
12312 ELETRICISTA	SEMPRA	II	0,2000000	R\$ 20,5700	R\$ 4,1140
TOTAL Mão-de-Obra					R\$ 7,4360
VALOR					R\$ 11,7760

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9106 ESPELHO PLACA DE 3 PORTOS 4702 PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 3,1100	R\$ 3,1100
9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO PLACA 4702 P. 1 MÓDULO, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,0100
9908 TOMADA 2P+T 10A, 250V (MPE NAS BORDAS)	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 4,7400	R\$ 9,4800
TOTAL Material					R\$ 12,6000

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	II	0,2000000	R\$ 16,6100	R\$ 3,3220
12312 ELETRICISTA	SEMPRA	II	0,2000000	R\$ 20,5700	R\$ 4,1140
TOTAL Mão-de-Obra					R\$ 7,4360
VALOR					R\$ 20,0360

10.22. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 4,3400	R\$ 4,3400
TOTAL Material					R\$ 4,3400

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	II	0,2000000	R\$ 16,6100	R\$ 3,3220
12312 ELETRICISTA	SEMPRA	II	0,2000000	R\$ 20,5700	R\$ 4,1140
TOTAL Mão-de-Obra					R\$ 7,4360
VALOR					R\$ 11,7760

10.23. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80139 CABO COBRE NU 35MDC	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 24,9400	R\$ 24,9400
80421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 31,1400	R\$ 31,1400
80841 CONECTOR PARA HASTE FERRO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 2,9700	R\$ 2,9700
12342 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 37,0400	R\$ 37,0400
TOTAL Material					R\$ 106,0900

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	II	3,5000000	R\$ 16,6100	R\$ 58,1850
12312 ELETRICISTA	SEMPRA	II	1,5000000	R\$ 20,5700	R\$ 30,8550
TOTAL Mão-de-Obra					R\$ 89,0400
VALOR					R\$ 195,1300



10.24 C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8169	SEPIERA	KG	4,11700000	R\$ 8,2000	R\$ 33,7994
8169	SEPIERA	KG	0,62200000	R\$ 9,9500	R\$ 6,2000
8169	SEPIERA	MO	0,10500000	R\$ 66,6000	R\$ 7,0000
8169	SEPIERA	MO	0,54200000	R\$ 15,4700	R\$ 8,3907
8169	SEPIERA	KG	5,40000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,4000
8169	SEPIERA	MO	0,10000000	R\$ 30,0000	R\$ 3,0000
8169	SEPIERA	KG	26,17000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,6040
8169	SEPIERA	M	0,01000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,0910
8169	SEPIERA	LN	100,80000000	R\$ 0,5700	R\$ 57,4560
TOTAL Material					R\$ 162,3119

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8140	SEPIERA	II	0,11500000	R\$ 16,6100	R\$ 1,9102
8141	SEPIERA	II	0,66500000	R\$ 16,6100	R\$ 11,0401
8171	SEPIERA	II	0,11500000	R\$ 20,5700	R\$ 2,3656
8169	SEPIERA	II	0,66500000	R\$ 20,5700	R\$ 13,5780
8241	SEPIERA	II	2,49700000	R\$ 20,5700	R\$ 50,7970
8243	SEPIERA	II	0,50000000	R\$ 15,4000	R\$ 7,7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 188,2109
VALOR					R\$ 270,62

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8140	SEPIERA	L	0,12000000	R\$ 11,9700	R\$ 1,4364
8147	SEPIERA	LN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
8206	SEPIERA	L	0,17000000	R\$ 21,0500	R\$ 3,5785
TOTAL Material					R\$ 5,1499

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8143	SEPIERA	II	0,55000000	R\$ 16,6100	R\$ 9,1355
8243	SEPIERA	II	0,40000000	R\$ 20,5700	R\$ 8,2280
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,3635
VALOR					R\$ 22,51

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8103	SEPIERA	L	0,01000000	R\$ 17,4300	R\$ 0,1743
8140	SEPIERA	L	0,12000000	R\$ 11,9700	R\$ 1,4364
8147	SEPIERA	LN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
8207	SEPIERA	L	0,17000000	R\$ 24,9600	R\$ 4,2432
TOTAL Material					R\$ 6,0489

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8143	SEPIERA	II	0,55000000	R\$ 16,6100	R\$ 9,1355
8243	SEPIERA	II	0,40000000	R\$ 20,5700	R\$ 8,2280
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,3635
VALOR					R\$ 23,50

11.3. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE EM MÃOS (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

11.31	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	LN	0,0000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,2000
11.32	PREPARAÇÃO DE BASE DE CIMENTO	SEINFRA	KG	0,4500000	R\$ 9,0000	R\$ 4,0500
TOTAL Material						R\$ 4,2500
Mão de Obra						
8041	ADJUNTO DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 16,8000	R\$ 5,0400
4205	PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	R\$ 20,5700	R\$ 7,1975
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,2375
VALOR						R\$ 16,4875

11.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8015	MARREAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0400000	R\$ 17,0000	R\$ 0,6800
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,1400000	R\$ 24,7500	R\$ 3,4650
1109	FUNDO BRANCO FOSCO NÍVEL ADOR P. MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1300000	R\$ 12,5600	R\$ 1,6328
1147	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	LN	0,4800000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2592
TOTAL Material						R\$ 5,9970
Mão de Obra						
8041	ADJUNTO DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	R\$ 16,8000	R\$ 5,8800
4205	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 20,5700	R\$ 8,2280
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,1080
VALOR						R\$ 20,1050

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8015	MARREAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0500000	R\$ 17,0000	R\$ 0,8500
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,1600000	R\$ 24,7500	R\$ 3,9600
1146	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,3000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,5010
4205	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,1200000	R\$ 22,3700	R\$ 2,6844
TOTAL Material						R\$ 7,9954
Mão de Obra						
8041	ADJUNTO DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 16,8000	R\$ 5,0400
4205	PINTOR	SEINFRA	H	0,8000000	R\$ 20,5700	R\$ 16,4560
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,4960
VALOR						R\$ 29,4914

11.6. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4241	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,5500000	R\$ 1,1400	R\$ 0,6170
1147	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	LN	0,2000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1080
TOTAL Material						R\$ 0,7250
Mão de Obra						
4205	PINTOR	SEINFRA	H	0,1500000	R\$ 20,5700	R\$ 3,0855
4253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	R\$ 15,8000	R\$ 2,3700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,4555
VALOR						R\$ 6,1805

12.1. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8191	FERRO CHATO 2" x 1/2" (3,800KG)	SEINFRA	KG	0,2000000	R\$ 4,3300	R\$ 0,8660
TOTAL Material						R\$ 0,8660

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1201	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5700	R\$ 3,0855
1202	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,4000	R\$ 4,6200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7055
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03104	SEINFRA	M2	0,00100000	R\$ 405,7300	R\$ 0,4057
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1112
VALOR:					R\$ 12,72

12.2. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10104	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,00020000	R\$ 74,0100	R\$ 0,1480
17004	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	1,00000000	R\$ 333,6100	R\$ 333,6100
10004	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	0,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
TOTAL Material:					R\$ 334,8580
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5700	R\$ 24,6840
12543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 30,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,4840
VALOR:					R\$ 391,45

12.3. C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 22,1000	R\$ 0,8840
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8840
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 9,4100	R\$ 358,9915
10103	SEINFRA	KG	0,71000000	R\$ 9,9100	R\$ 7,0361
10100	SEINFRA	M2	0,01200000	R\$ 74,0100	R\$ 0,8881
10200	SEINFRA	M2	0,04000000	R\$ 75,4700	R\$ 3,0188
10526	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 29,2900	R\$ 36,6125
10003	SEINFRA	KG	20,54000000	R\$ 0,5500	R\$ 11,2970
11729	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,6700	R\$ 1,3670
TOTAL Material:					R\$ 421,6914
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,5100	R\$ 18,1610
10121	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5700	R\$ 30,8550
12341	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5700	R\$ 10,2850
12543	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,4000	R\$ 19,2500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,5510
VALOR:					R\$ 500,25

12.4. C2626 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10056	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,7300	R\$ 0,0492
11008	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,8500	R\$ 0,0194
12201	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,6500	R\$ 9,9750
TOTAL Material:					R\$ 10,0436
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,6100	R\$ 7,4745

TOTAL M3 de Obra		RS 18.214
VALOR:		RS 26,58

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12501	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (Ø) - (NBR 7142)	SEINFRA	M	1,0000000	RS 45,7100	RS 45,7100
TOTAL Materiais						RS 45,7100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	0,7000000	RS 16,6100	RS 11,6270
12520	ENCANADOR	SEINFRA	II	0,7000000	RS 20,1300	RS 14,0910
TOTAL Mão de Obra						RS 25,7180
VALOR:						RS 71,4280

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8090	GRAMA GALVANIZADO N.16 RWG	SEINFRA	KG	0,0200000	RS 20,5100	RS 0,4102
01490	PINTA ALETE 1 BARBOTE DE 2,5,7"	SEINFRA	M	0,0400000	RS 12,4900	RS 0,4996
07724	PRELADO	SEINFRA	KG	0,0120000	RS 15,3900	RS 0,1847
12429	FABRICA DE VIGAS DE 12% 1"	SEINFRA	M2	0,0000000	RS 28,4500	RS 0,2561
TOTAL Materiais						RS 1,2986
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30406	CARPINTEIRO	SEINFRA	II	0,1300000	RS 20,5700	RS 2,6741
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1300000	RS 15,4000	RS 2,0020
TOTAL Mão de Obra						RS 4,6761
VALOR:						RS 6,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	2,6700000	RS 15,4000	RS 41,3180
TOTAL Mão de Obra						RS 41,3180
VALOR:						RS 41,31

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10963	DESOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000000	RS 7,2800	RS 2,9120
11728	PREÇO 0X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 19XUN KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	RS 13,6700	RS 2,0505
11446	SARRAFO DE 175M	SEINFRA	M	0,5000000	RS 4,6800	RS 2,3400
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000000	RS 9,9100	RS 9,9100
TOTAL Materiais						RS 17,2125
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	RS 16,6100	RS 21,5930
10046	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	RS 20,5700	RS 26,7410
TOTAL Mão de Obra						RS 48,3340
VALOR:						RS 65,55

Equipamento Com Rodas		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
30760	CAMINHÃO COMBUST. EQUIP. C. GRUNDASTE (COP)	SEINFRA	II	0,0000000	1,0000	RS 0,0000

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17432	ALAME 3,0x6	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,1100	R\$ 8,2505
10103	ALAME RECORTE 1,6x10	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
TOTAL Materiais						R\$ 8,4495
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	MO DE ALMOXARIFE	SEINFRA	II	0,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 1,3500
10123	ARMADOR 14/20	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 1,6450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9950
VALOR:						R\$ 11,44

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10667	RETONEIRA ELÉTRICA 50L (CRP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1000	R\$ 15,7794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7794
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,80000000	R\$ 26,3800	R\$ 21,1040
10209	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,4700	R\$ 47,3197
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	500,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 235,0000
11005	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 73,3000	R\$ 14,6600
TOTAL Materiais						R\$ 312,0837
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	II	6,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 92,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,4000
VALOR:						R\$ 404,48

13.6. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04100000	R\$ 26,3800	R\$ 1,0756
10143	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0900	R\$ 6,7471
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,3550
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 90x19x19cm	SEINFRA	LN	47,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 22,0900
TOTAL Materiais						R\$ 33,2677
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091	PEDREIRO	SEINFRA	II	1,50000000	R\$ 20,1700	R\$ 30,2550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,4000	R\$ 28,3360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,5910
VALOR:						R\$ 91,86

13.7. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,74000000	R\$ 26,3800	R\$ 19,5412
10209	BRITA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 75,4700	R\$ 75,4700
11091	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4900	R\$ 16,2370
11728	PRO-GO (8x27) (2,1 2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1900x90)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 13,6700	R\$ 0,9569
11040	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 4,1900	R\$ 1,9693
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L - 30cm	SEINFRA	M	0,67000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,6107
TOTAL Materiais						R\$ 102,7651
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12541	SEINFRA	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 20,7500	R\$ 0,0000
12542	SEINFRA	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 15,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2000
Serviço						
C1000	CONCRETO FCK=13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0000000	R\$ 700,0000	R\$ 0,0000
C1001	LANÇAMENTO E ARMADURA DE CONCRETO C/ ELÉVACÃO	SEINFRA	M3	0,0000000	R\$ 220,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Serviço:						R\$ 184,0000
VALOR:						R\$ 104,42



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

Mão de Obra						
12541	SEINFRA	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 20,7500	R\$ 41,5000
12542	SEINFRA	SEINFRA	H	8,0000000	R\$ 15,0000	R\$ 120,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 161,5000
Serviço						
C1010	CONCRETO P/VIDEL. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000000	R\$ 384,4500	R\$ 384,4500
TOTAL Serviço:						R\$ 384,4500
VALOR:						R\$ 545,95

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

Equipamento Custo Horário						
0062	BETONEIRA ELÉTRICA 300L (3HP)	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 22,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Materiais						
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0747000	R\$ 66,8000	R\$ 4,9964
00260	BRITA	SEINFRA	M3	0,1603000	R\$ 75,4700	R\$ 12,0978
00005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,0000000	R\$ 0,5500	R\$ 18,7000
01917	FABRICA DE 1" x 1" = 12cm	SEINFRA	M	0,0000000	R\$ 5,7100	R\$ 0,0000
02040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B (P)-3,0MM MAL. 30 X 30 CM (1,100 M2)	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 21,3000	R\$ 21,3000
TOTAL Materiais:						R\$ 44,9942
Mão de Obra						
00121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,0200000	R\$ 20,5700	R\$ 0,4114
12191	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 20,5700	R\$ 5,1425
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,9500000	R\$ 15,4000	R\$ 30,0300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,5839
VALOR:						R\$ 95,17

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

Materiais						
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0142000	R\$ 66,8000	R\$ 0,9499
00005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,4000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,9700
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,3000000	R\$ 5,4400	R\$ 1,6320
TOTAL Materiais:						R\$ 5,5519
Mão de Obra						
12191	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	R\$ 15,4000	R\$ 16,9400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,5100
VALOR:						R\$ 43,14



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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80109	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,09610000	R\$ 66,8000	R\$ 6,4076
80405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material						R\$ 7,7441
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5700	R\$ 2,0570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4000	R\$ 2,3100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,3670
VALOR:						R\$ 12,1111



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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80109	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,09610000	R\$ 66,8000	R\$ 6,4076
80405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material						R\$ 7,7441
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5700	R\$ 1,0285
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,4000	R\$ 1,1550
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,1835
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07074	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S-PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	0,02500000	R\$ 349,7000	R\$ 8,7425
TOTAL Serviço						R\$ 8,7425
VALOR:						R\$ 30,32

13.13. C0779 CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80880	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,8970
TOTAL Material						R\$ 0,8970
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5700	R\$ 3,0855
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,4000	R\$ 1,5400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,6255
VALOR:						R\$ 5,5225

13.14. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80109	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,09610000	R\$ 66,8000	R\$ 6,4076
80441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,91000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,9929
TOTAL Material						R\$ 7,4005
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5700	R\$ 1,0285
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 15,4000	R\$ 2,1560
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,1845
VALOR:						R\$ 10,5850

13.15. C1475 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 60,3000	R\$ 2,4120
80405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,2500
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 5,4000	R\$ 0,0000
TOTAL Material						R\$ 10,6620
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88079	APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 26,0000	R\$ 14,3000
VALOR:						R\$ 24,9620

1251	ARMAÇÃO EMPILHADA M 10,00	SEINFRA	M	0,0000000	R\$ 20,7000	R\$ 0,0000
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000000	R\$ 15,0000	R\$ 45,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 45,0000
VALOR						R\$ 72,18

13.16. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0000000	R\$ 66,3600	R\$ 0,0000
0441	CAL HIDRATADA	KG	0,1700000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1700
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3400000	R\$ 0,7500	R\$ 1,7550
1122	GRADE DE FERRO	M2	1,0000000	R\$ 97,6000	R\$ 97,6000
TOTAL Materiais					R\$ 199,5250
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1250	PEDEIRO	H	3,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 61,7100
1254	SERVENTE	H	3,0000000	R\$ 15,4000	R\$ 46,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 107,9100
VALOR					R\$ 208,31

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

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA GROSSA	M3	0,0000000	R\$ 74,0000	R\$ 0,0000
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
0622	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	LN	1,0000000	R\$ 349,1000	R\$ 349,1000
TOTAL Materiais					R\$ 349,1825
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1159	VENTADOR	H	1,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
1230	PEDEIRO	H	0,5000000	R\$ 20,5700	R\$ 10,2850
1254	SERVENTE	H	0,2500000	R\$ 15,4000	R\$ 3,8500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 34,7050
VALOR					R\$ 383,89

13.18. C0586 CADEADO MÉDIO (UN)

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	CADEADO MÉDIO	LN	1,0000000	R\$ 22,1200	R\$ 22,1200
TOTAL Materiais					R\$ 22,1200
VALOR					R\$ 22,12

13.19. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28 DESENV 0,33M	M	1,0000000	R\$ 13,8500	R\$ 13,8500
1172	PERGO 15X15 (1,14" x 12) (APROXIMADAMENTE 672LN/KG)	KG	0,0700000	R\$ 15,3900	R\$ 1,0773
1174	REBITES	KG	0,0300000	R\$ 57,7400	R\$ 1,7322
1183	SOLDA 70X0	KG	0,0300000	R\$ 71,3600	R\$ 2,1408
TOTAL Materiais					R\$ 18,7993
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	ARJANTE DE ENCANADOR	H	1,0000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
0220	ENCANADOR	H	1,0000000	R\$ 20,1300	R\$ 20,1300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,7400
VALOR					R\$ 55,96



13.20. C2630 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4") (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10476	ANEL PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 34,7500	R\$ 0,1738
11488	QUEBRA-VIDRO PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	R\$ 38,8500	R\$ 0,0777
12199	TUBO PVC SEM ANEL 110MM(4")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 62,8300	R\$ 62,8300
TOTAL Material						R\$ 63,0815
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	ALMOÇO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
12320	ENFANADRE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1700	R\$ 20,1700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 37,0400
VALOR:						R\$ 100,1215

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,0300	R\$ 0,5109
11190	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 24,7500	R\$ 3,4650
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	L26	0,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,0000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3700	R\$ 2,6844
TOTAL Material						R\$ 6,6603
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 0,0000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 6,6603

14.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,0100	R\$ 0,2960
10201	REJETA PLASTICA 4MM	SEINFRA	L56	3,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,6000
10579	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.2 - 0,8X1,0X1,0MM	SEINFRA	M	0,15000000	R\$ 20,4000	R\$ 3,0600
10900	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
11190	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 24,7500	R\$ 0,0000
11342	PARAFUNO N.12X3MM	SEINFRA	L24	3,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,8300
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 22,3700	R\$ 1,5659
TOTAL Material						R\$ 7,2619
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 0,0000
11854	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4000	R\$ 3,0800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 40,5200
VALOR:						R\$ 47,7819

14.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,9700	R\$ 0,8379
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	L26	0,30000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1620
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,0000	R\$ 0,0000
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,00000000	0,0000	R\$ 0,0000

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	ADJUNTO DE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 16,6100	RS 4,1525
12195	REVESTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 20,5700	RS 7,1995
TOTAL Mão de Obra:						RS 11,3519
VALOR:						RS 15,01



14.3. C0844 CONCRETO FIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Casa Móvel		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	DE TORNEIRA ELÉTRICA 200L 1/2" RVP	SEINFRA	H	0,75000000	RS 22,1900	RS 16,7794
TOTAL Equipamento Casa Móvel:						RS 16,7794
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92700000	RS 90,8000	RS 84,1329
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	RS 75,4700	RS 47,3197
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	RS 0,5500	RS 217,9500
11809	PEDUNCO	SEINFRA	M3	0,20000000	RS 73,2000	RS 14,6400
TOTAL Material:						RS 542,8114
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 15,4000	RS 92,4000
TOTAL Mão de Obra:						RS 42,8000
VALOR:						RS 486,71

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

Equipamento Casa Móvel		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01705	CAMPANHA COMERCIAL EQUIP. 142 INDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 125,0400	RS 1,0000
TOTAL Equipamento Casa Móvel:						RS 1,0000
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	ACAO CA50/60	SEINFRA	KG	2,07000000	RS 8,8100	RS 18,2507
10103	ALAMB. REFORÇADO N.10 B900	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 9,9700	RS 0,1994
TOTAL Material:						RS 18,4497
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00480	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	RS 16,6100	RS 1,3268
01121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	RS 20,5700	RS 1,6456
TOTAL Mão de Obra:						RS 2,9714
VALOR:						RS 13,42

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00529	CHAPA COMPENSADA RESINADA (2MM) (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	RS 30,0400	RS 12,9172
00961	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	RS 7,2600	RS 0,7260
11691	PONTALUFE - BARROTE DE 25,3"	SEINFRA	M	2,00000000	RS 12,4900	RS 24,9800
11728	PREÇO 10027 (2,12" X 10) APROXIMADAMENTE 100UN KG	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 13,6700	RS 3,4175
11846	SARRAFO DE 1"50"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 4,6900	RS 7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	RS 9,9100	RS 9,9100
TOTAL Material:						RS 67,8744
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00441	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 16,8100	RS 20,1720
00499	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 20,5700	RS 26,7410
TOTAL Mão de Obra:						RS 46,9130

[Handwritten signature]

14.6. C3642 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0140	CIMENTO ESPECIAL TIPO ICI DA IN/TE	SEINFRA	KG	1,0000000	R\$ 4,400	R\$ 21,4700
0141	CIMENTO ESPECIAL TIPO ICI DA IN/TE	SEINFRA	KG	0,3100000	R\$ 9,4000	R\$ 2,9100
TOTAL Material						R\$ 24,3800
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PERFEITO	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 20,5700	R\$ 6,1710
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 15,4000	R\$ 15,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,5710
VALOR:						R\$ 54,07

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	ARFIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0010000	R\$ 74,0100	R\$ 0,0740
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1100000	R\$ 0,5700	R\$ 0,0627
0027	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 345,0800	R\$ 345,0800
TOTAL Material						R\$ 345,2167
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	ALFATADOR	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
1231	PERFEITO	SEINFRA	H	0,3500000	R\$ 20,5700	R\$ 7,1995
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 15,4000	R\$ 3,8500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,6195
VALOR:						R\$ 380,88

14.8. C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1208	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,2000000	R\$ 19,5000	R\$ 3,9000
TOTAL Material						R\$ 3,9000
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 16,6100	R\$ 5,0030
1240	PINTOR	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,0030
VALOR:						R\$ 17,82

14.9. C1267 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1147	LIÇA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	LN	0,0000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
1151	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0,7000000	R\$ 4,7500	R\$ 3,3250
TOTAL Material						R\$ 3,5950
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 16,6100	R\$ 4,1525
1240	PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	R\$ 20,5700	R\$ 7,1995
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,3520
VALOR:						R\$ 14,95

14.10. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0500000	R\$ 17,0100	R\$ 0,8505

1145	AREIA MEDIA	SEINFRA	M	0,2000000	R\$ 11,0000	R\$ 2,2000
1147	AREIA FINA MISTA COM ARGAMASSA	SEINFRA	LN	0,2500000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
1297	AREIA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,2400000	R\$ 24,0000	R\$ 5,7600
TOTAL Materiais						R\$ 8,2850
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8045	ASSISTENTE DE OBRAS	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 16,6700	R\$ 6,6680
1395	SEBENTE	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 36,5700	R\$ 10,9710
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,6390
VALOR:						R\$ 25,92

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1100000	R\$ 66,8600	R\$ 7,3546
8041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	31,8700000	R\$ 1,0900	R\$ 34,5383
8005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,8700000	R\$ 0,5500	R\$ 17,5265
1292	TIJOLO MURÇO COMUM	SEINFRA	LN	794,0000000	R\$ 0,5700	R\$ 453,1500
TOTAL Materiais						R\$ 522,5694
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1290	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 26,5700	R\$ 26,5700
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,0000000	R\$ 15,4000	R\$ 138,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 165,1700
VALOR:						R\$ 687,74

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

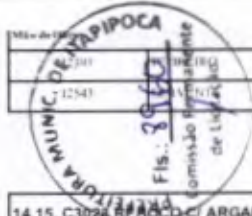
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,0000000	R\$ 13,5000	R\$ 27,0000
TOTAL Materiais						R\$ 27,0000
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8007	ASSISTENTE	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,9830
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,9830
VALOR:						R\$ 31,98

14.13. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0000000	R\$ 66,8600	R\$ 0,0000
8029	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 95X95X39 CM	SEINFRA	LN	15,0000000	R\$ 1,5600	R\$ 23,4000
8041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,4700000	R\$ 1,0900	R\$ 1,5923
8005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,4700000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8085
TOTAL Materiais						R\$ 25,7908
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1241	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,4200000	R\$ 26,5700	R\$ 11,0594
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 15,4000	R\$ 6,1600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,2194
VALOR:						R\$ 43,01

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0000000	R\$ 66,8600	R\$ 0,0000
8005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3200
TOTAL Materiais						R\$ 1,3200



Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5700	R\$ 2,0570
12341	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4000	R\$ 2,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3670
VALOR:					R\$ 6,11

14.15. C3024 REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 12,3420
12341	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 9,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5820

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PUR, TRAÇO 1:3	M2	0,02000000	R\$ 648,3300	R\$ 12,9666
TOTAL Material:					R\$ 12,9666
VALOR:					R\$ 42,79

15.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Caixa Rodado	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30612	COND. T. ADX. DE PLACA VIBRATORIA 10'7" X 10'	H	0,07500000	R\$ 27,1900	R\$ 2,0414
30721	COND. T. ADX. DE PLACA VIBRATORIA 10'7" X 10'	H	0,00400000	R\$ 41,7500	R\$ 0,1670
TOTAL Equipamento Caixa Rodado:					R\$ 2,2084

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05000000	R\$ 66,8000	R\$ 3,3400
12401	PÓ DE PORTA	M3	0,00000000	R\$ 91,0000	R\$ 0,0000
10511	TIRACORDE (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	LN	71,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 39,0500
TOTAL Material:					R\$ 42,3900

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CALEFEIRO	H	0,15000000	R\$ 20,5700	R\$ 3,0855
12341	SERVEnte	H	0,15000000	R\$ 15,4000	R\$ 2,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,3955
VALOR:					R\$ 48,20

15.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
TOTAL Material:					R\$ 12,3100

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191	PERFEIRO	H	0,10000000	R\$ 20,5700	R\$ 2,0570
12341	SERVEnte	H	0,10000000	R\$ 15,4000	R\$ 1,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5970

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M	0,00100000	R\$ 502,6000	R\$ 0,5026
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5026
VALOR:					R\$ 22,06

15.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341	SERVEnte	H	0,07500000	R\$ 15,4000	R\$ 1,1550
TOTAL:					R\$ 1,1550
VALOR:					R\$ 1,16

16.1. C1630 LOCUÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8001	ARAME 3,50 X 3,50 N.18 RWG	KG	0,6200000	R\$ 20,3100	R\$ 12,5922
1180	POSTAL 777 - 1/2" DE 3,50"	M	0,0000000	R\$ 12,4000	R\$ 0,0000
1174	PREGO 1/2" DE 3,50"	KG	0,0120000	R\$ 15,3400	R\$ 0,1841
1347	ARAME 2,00 X 2,00 N.18 RWG	M	0,0000000	R\$ 28,4500	R\$ 0,2541
TOTAL Material					R\$ 13,9804

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8009	CARPINTEIRO	H	0,1000000	R\$ 20,2700	R\$ 2,0270
1243	SERVENTE	H	0,1000000	R\$ 15,4000	R\$ 1,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,5670
VALOR:					R\$ 6,03

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8011	AREIA VERMELHA	M3	1,0000000	R\$ 16,5000	R\$ 16,5000
TOTAL Material					R\$ 16,5000

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	H	1,0000000	R\$ 15,4000	R\$ 15,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,4000
VALOR:					R\$ 31,90

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	H	2,9000000	R\$ 15,4000	R\$ 45,1220
TOTAL Mão de Obra					R\$ 45,1220
VALOR:					R\$ 45,12

18.1. C1403 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8061	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	R\$ 7,2000	R\$ 2,8800
1172	PREGO 1/2" DE 2,1" X 100 (APROXIMADAMENTE 1000 KG)	KG	0,1000000	R\$ 13,6700	R\$ 1,3670
1180	SARRAJO DE 1"54"	M	0,5000000	R\$ 4,6000	R\$ 2,3000
1191	TÁBUA DE 1" DE 2A. - L. - 30cm	M	1,0000000	R\$ 9,9100	R\$ 9,9100
TOTAL Material					R\$ 17,2170

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8041	ALDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000000	R\$ 16,5100	R\$ 16,5100
8009	CARPINTEIRO	H	1,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,0800
VALOR:					R\$ 54,29

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

Equipamento Canteiro de Obras	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8070	CAMPANHA COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (C/TP)	H	0,0000000	R\$ 125,0400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Canteiro de Obras					R\$ 0,0000

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1762	ACI C.A. 50/60	KG	1,0000000	R\$ 9,2500	R\$ 9,2500
8001	ARAME BICOMIDIO N.18 RWG	KG	0,0200000	R\$ 9,1900	R\$ 0,1838
TOTAL Material					R\$ 9,4338



B



		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0140	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 16,4100	R\$ 1,5204
0112	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 1,6450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,1654
VALOR:						R\$ 13,42

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

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0842	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C/HP)	SEINFRA	H	0,7100000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7700
TOTAL Equipamento Canteiro:						R\$ 15,7700

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0120	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0000000	R\$ 66,8000	R\$ 57,9000
0020	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270000	R\$ 75,4700	R\$ 47,5107
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	549,0000000	R\$ 0,5500	R\$ 301,9500
11005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2000000	R\$ 75,2000	R\$ 15,0400
TOTAL Materiais:						R\$ 512,4207

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 15,4000	R\$ 92,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,4000
VALOR:						R\$ 420,71

18.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,2000000	R\$ 20,2000	R\$ 7,6154
1100	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,2000000	R\$ 12,4000	R\$ 14,9000
0120	PREGO 10X27 (2,1 2" X 10) (APROXIMADAMENTE 100UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500000	R\$ 13,6700	R\$ 3,4175
1100	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,1000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,1757
0100	TABUA DE 1" DE 3A. CL. 7" X10m	SEINFRA	M	1,1500000	R\$ 9,9100	R\$ 11,5967
TOTAL Materiais:						R\$ 44,7053

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,3500000	R\$ 16,4100	R\$ 22,1535
0049	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,3500000	R\$ 20,5700	R\$ 27,7695
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,9230
VALOR:						R\$ 94,90

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

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1200	TIJOLO CERÂMICO FURADO 90X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Materiais:						R\$ 157,4500

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1210	PEÇAS DE	SEINFRA	H	8,5000000	R\$ 20,5700	R\$ 174,8450
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2000000	R\$ 15,4000	R\$ 141,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 316,5250

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C017	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PLN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,3000000	R\$ 436,0700	R\$ 130,8210
TOTAL Serviços:						R\$ 130,8210
VALOR:						R\$ 604,79

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

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
10441	CAL BRANCA	KG	2.700,0000	RS 2.700,00		
10905	CONCRETO PORTLAND	KG	2.100,0000	RS 2.100,00		
12081	TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRÔ, LINHA) 19x19cm	UN	25,00000000	RS 25,00		
TOTAL Materiais				RS 4.825,00		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEMPRA	DI	1,00000000	RS 20,5700	RS 20,5700
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,20000000	RS 15,4000	RS 18,4800
TOTAL Mão de Obra						RS 39,0500
VALOR: RS 4.864,05						

19.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Casa Habit		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0862	BETONEIRA ELÉTRICA 300L (CIP)	SEMPRA	DI	0,71000000	RS 22,1000	RS 15,7794
TOTAL Equipamento Casa Habit						RS 15,7794
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00157	ACÓCÃO	SEMPRA	KG	60,00000000	RS 9,4200	RS 565,2000
00153	ARAME RECOZIDO N 18 B/G	SEMPRA	KG	1,20000000	RS 4,9500	RS 5,9400
00109	AREIA MEDIA	SEMPRA	MC	0,42350000	RS 96,9400	RS 41,0472
00290	BRETA	SEMPRA	MC	0,87000000	RS 75,4700	RS 65,6579
00907	CONCRETO PORTLAND	SEMPRA	KG	27,00000000	RS 0,5500	RS 14,8500
11001	PONTALITE / BARRILETE DE 15,2"	SEMPRA	M	0,00000000	RS 12,4900	RS 0,0000
11728	PELADO 19x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 1905-80)	SEMPRA	KG	2,00000000	RS 11,6700	RS 23,3400
11916	FABRICA DE 1" DE JA. - 1 - 8000	SEMPRA	M	5,00000000	RS 9,9100	RS 49,5500
TOTAL Materiais						RS 649,6574
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00157	ARJANTE	SEMPRA	DI	12,30000000	RS 16,6100	RS 204,3630
01211	ARMADOR/FELEIRO	SEMPRA	DI	4,00000000	RS 20,5700	RS 82,2800
09408	CARPINTEIRO	SEMPRA	DI	5,00000000	RS 20,5700	RS 102,8500
12391	PEDEREIRO	SEMPRA	DI	2,00000000	RS 20,5700	RS 41,1400
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	12,00000000	RS 15,4000	RS 184,8000
TOTAL Mão de Obra						RS 517,4330
VALOR: RS 1.167,09						

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00910	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEMPRA	UN	5,00000000	RS 4,4000	RS 22,0000
TOTAL Materiais						RS 22,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEMPRA	DI	1,00000000	RS 20,5700	RS 20,5700
12543	SERVENTE	SEMPRA	DI	1,00000000	RS 15,4000	RS 15,4000
TOTAL Mão de Obra						RS 35,9700
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01064	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEMPRA	MC	0,00550000	RS 948,5500	RS 5,2170
TOTAL Serviço						RS 5,2170
VALOR: RS 63,1870						

20.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRÔ, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00401	CAIBRÔ 19x19cm	SEMPRA	M	5,00000000	RS 5,8000	RS 29,0000

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0174	...	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000
0174	...	0,12000000	KG	0,12000000	R\$ 15,2000	R\$ 1,8240
0182	...	3,00000000	M	3,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 3,9000
0247	...	31,00000000	UN	31,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 21,7000
TOTAL Materiais						R\$ 73,6240
Mão de Obra						
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0041	...	1,00000000	H	1,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
0498	...	1,00000000	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
0291	...	1,00000000	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
0243	...	1,00000000	H	1,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 15,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 72,7400
VALOR						R\$ 146,36

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

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE BASTA 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	1,00000000	M2	1,00000000	R\$ 51,9900	R\$ 51,9900
TOTAL Materiais						R\$ 51,9900
VALOR						R\$ 51,99

20.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 7,3200	R\$ 7,3200
TOTAL Materiais						R\$ 7,3200
Mão de Obra						
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	PIREIRO	0,50000000	H	0,50000000	R\$ 20,5700	R\$ 10,2850
0243	SERVEnte	0,50000000	H	0,50000000	R\$ 15,4000	R\$ 7,7000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,9850
Serviço						
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0708	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, RIDE E AREIA S/PEL. FRACÃO 1:2+3	0,00700000	M3	0,00700000	R\$ 500,9600	R\$ 3,5067
TOTAL Serviço						R\$ 3,5067
VALOR						R\$ 28,81

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

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0918	AREIA GROSSA	0,00250000	M3	0,00250000	R\$ 74,0000	R\$ 0,1850
0041	CAL HIDRATADA	0,12400000	KG	0,12400000	R\$ 1,0900	R\$ 0,3552
0905	CIMENTO PORTLAND	0,12400000	KG	0,12400000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1782
TOTAL Materiais						R\$ 0,7184
Mão de Obra						
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	PIREIRO	0,32000000	H	0,32000000	R\$ 20,5700	R\$ 6,5824
0243	SERVEnte	0,32000000	H	0,32000000	R\$ 15,4000	R\$ 4,9280
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,5104
VALOR						R\$ 12,23

20.5. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0100	ESMALTE SINTETICO	0,00000000	L	0,00000000	R\$ 74,7000	R\$ 0,0000
0182	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 15 QUALIDADE) DE 20XCM	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8200
TOTAL Materiais						R\$ 1,8200



Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AR.DAM. DE PORTL. (M2)	SEINFRA	H	0,5000000	RS 16,8100	RS 8,3670
0041	AR.DAM. DE PORTL. (M2)	SEINFRA	H	0,2000000	RS 16,8100	RS 3,3220
0049	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5000000	RS 20,5700	RS 10,2850
TOTAL Mão de Obra:					RS 22,9740	
VALOR:					RS 26,92	



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

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0001000	RS 66,3000	RS 0,4070
0004	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4000000	RS 0,2500	RS 1,3500
TOTAL Materiais:					RS 1,7570	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0230	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	RS 20,5700	RS 2,0570
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	RS 15,4000	RS 2,3100
TOTAL Mão de Obra:					RS 4,3670	
VALOR:					RS 6,11	

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0230	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	RS 20,5700	RS 12,3420
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0000000	RS 15,4000	RS 6,2800
TOTAL Mão de Obra:					RS 18,6220	

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,02500000	RS 436,0500	RS 10,9013
TOTAL Material:					RS 10,9013	
VALOR:					RS 32,48	

21.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0001000	RS 66,3000	RS 6,6320
0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,0210000	RS 66,3700	RS 1,3938
0004	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,3000000	RS 0,5500	RS 1,8000
TOTAL Materiais:					RS 9,8258	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0230	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	RS 20,5700	RS 12,3420
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0000000	RS 15,4000	RS 12,3200
TOTAL Mão de Obra:					RS 24,6620	
VALOR:					RS 28,99	

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

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0606	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000000	RS 2,0100	RS 16,0800
0609	CERÂMICA ESMALTADA RETIF. NA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000000	RS 43,0300	RS 47,3330
TOTAL Materiais:					RS 63,4130	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0139	LAURILHISTA	SEINFRA	H	0,7500000	RS 20,5700	RS 15,4275
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7500000	0,00	RS 11,0000
TOTAL Mão de Obra:					RS 26,4275	

Handwritten signature or mark.

22.1. C1993 PORTA TIPO PORTA EMBUTIDA(S)/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11703	PORTA TIPO PORTA EMBUTIDA(S)/ACESSÓRIOS)	M2	1,00000000	R\$ 264,2300	R\$ 264,2300
TOTAL Material					R\$ 264,2300
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	2,02000000	R\$ 16,6100	R\$ 33,5522
0499	CARPENTEIRO	H	2,02000000	R\$ 20,5700	R\$ 41,5514
TOTAL Mão de Obra					R\$ 75,1036
VALOR:					R\$ 341,33

22.2. C1408 FORRAMENTO OU BATELTA DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0274	FORRAMENTO OU BATELTA DE MADEIRA, L = 17 cm	C1	0,20000000	R\$ 122,2600	R\$ 24,4520
11000	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	LN	2,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,5400
01724	PREÇO	KG	0,04000000	R\$ 15,7400	R\$ 0,6296
01919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATELTA/RODAPÉ	LN	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material					R\$ 26,9916
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	0,30000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,9830
0499	CARPENTEIRO	H	0,30000000	R\$ 20,5700	R\$ 6,1710
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,1540
VALOR:					R\$ 38,14

22.3. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02248	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,5000
01724	PREÇO	KG	0,02000000	R\$ 15,3400	R\$ 0,3074
TOTAL Material					R\$ 4,8074
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	0,10000000	R\$ 16,6100	R\$ 1,6610
0499	CARPENTEIRO	H	0,10000000	R\$ 20,5700	R\$ 2,0570
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,7180
VALOR:					R\$ 8,53

22.4. C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01074	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (REF. 152)	LN	1,00000000	R\$ 24,7800	R\$ 24,7800
11001	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	LN	4,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,6000
TOTAL Material					R\$ 25,3800
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	0,25000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,1525
0499	CARPENTEIRO	H	0,25000000	R\$ 20,5700	R\$ 5,1425
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,2950
VALOR:					R\$ 34,68

22.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 45,5600	R\$ 45,5600

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 33,2200
10499	SEINFRA	31	2,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 41,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,3600
VALOR:					R\$ 119,92



22.6. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 66,9000	R\$ 0,0000
10607	SEINFRA	KG	1,37000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7535
11702	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 450,0000	R\$ 450,0000
TOTAL Material:					R\$ 450,7535

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
12543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 30,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,3700
VALOR:					R\$ 526,27

22.7. C4521 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10547	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 306,7500	R\$ 306,7500
TOTAL Material:					R\$ 306,7500
VALOR:					R\$ 306,75

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12465	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 126,5600	R\$ 126,5600
TOTAL Material:					R\$ 126,5600
VALOR:					R\$ 126,56

22.9. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 66,8600	R\$ 0,0000
10441	SEINFRA	KG	0,27000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,2943
10105	SEINFRA	KG	3,84000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,1120
11222	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 97,6800	R\$ 97,6800
TOTAL Material:					R\$ 199,0863

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
12543	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 15,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,9700
VALOR:					R\$ 206,31

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 41,1400
12543	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 41,1400
VALOR:					R\$ 133,6600

UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			R\$ 184.634,00
			R\$ 517,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA	SEINFRA	M3	0,02670000	R\$ 26,3600	R\$ 0,7030
0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	BIG	14,70000000	R\$ 0,2500	R\$ 3,6750
TOTAL Material					R\$ 4,3780
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5700	R\$ 5,1425
1243 SERVENTE	SEINFRA	JE	0,55000000	R\$ 15,4000	R\$ 8,4700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,6125
VALOR:					R\$ 28,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
0000 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA COM NÓS MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 43,0300	R\$ 43,0300
TOTAL Material					R\$ 59,1100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1129 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5700	R\$ 12,3420
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,4000	R\$ 10,4400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,7820
VALOR:					R\$ 81,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42700000	R\$ 1,5600	R\$ 0,6652
TOTAL Material					R\$ 0,6652
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1129 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5700	R\$ 4,1140
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4000	R\$ 3,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,1940
VALOR:					R\$ 7,86

23.5. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1102 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 51,4300	R\$ 51,4300
TOTAL Material					R\$ 51,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 0,0000
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,4000	R\$ 0,6160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,6160
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1019 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO C.M. HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00750000	R\$ 634,4500	R\$ 4,7584
TOTAL					R\$ 56,7960
VALOR:					R\$ 56,07



[Handwritten signature]

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

Equipamento Casa Rural		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80748	MAQUINA DE CILINDRO (CIP)	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Casa Rural:						R\$ 0,0000
Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000000	R\$ 0,4000	R\$ 10,0800
80100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0700000	R\$ 74,0000	R\$ 2,2200
80506	CERA	SEINFRA	KG	0,1000000	R\$ 16,0000	R\$ 1,6000
80605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,7000000	R\$ 0,5700	R\$ 14,6190
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	LN	0,0000000	R\$ 36,4000	R\$ 3,6400
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	LN	0,0500000	R\$ 34,8400	R\$ 1,7420
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,7000000	R\$ 1,3700	R\$ 3,4270
TOTAL Materiais:						R\$ 37,3310
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 20,6700	R\$ 10,2850
12391	PERFEITO	SEINFRA	H	1,2000000	R\$ 20,5700	R\$ 24,6840
12543	SERVENDE	SEINFRA	H	1,2000000	R\$ 13,4000	R\$ 16,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,0490
VALOR:						R\$ 91,47

23.7. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Casa Rural		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80733	DEFININDADIRA ELÉTRICA (CIP)	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
80748	MAQUINA DE POLIR (CIP)	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Casa Rural:						R\$ 0,2460
Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000000	R\$ 0,4000	R\$ 10,0800
80100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0700000	R\$ 74,0000	R\$ 2,2200
80506	CERA	SEINFRA	KG	0,1000000	R\$ 16,0000	R\$ 1,6000
80605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,7000000	R\$ 0,5700	R\$ 14,6190
80607	DISCO DE OXIDANTE DE 7"	SEINFRA	LN	0,0000000	R\$ 16,0000	R\$ 0,5400
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	LN	0,0000000	R\$ 36,4000	R\$ 3,6400
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	LN	0,0500000	R\$ 34,8400	R\$ 1,7420
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,7000000	R\$ 1,3700	R\$ 3,4270
TOTAL Materiais:						R\$ 39,6770
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,2000000	R\$ 20,5700	R\$ 24,6840
12391	PERFEITO	SEINFRA	H	1,2000000	R\$ 20,5700	R\$ 24,6840
12543	SERVENDE	SEINFRA	H	1,2000000	R\$ 13,4000	R\$ 16,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,8190
VALOR:						R\$ 113,63

24.1. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CAPOLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	HTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4200
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 1/2" (1 1/4")	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 94,7500	R\$ 94,7500
TOTAL Materiais:						R\$ 95,1700
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AR DANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9500000	R\$ 16,6100	R\$ 15,7795



[Handwritten signature]

6.2.20	6.2.20	6.2.20	6.2.20	6.2.20	6.2.20	6.2.20
				20445 Mão de Obra	RS 148,794	
				VALOR:	RS 130,07	



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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10407 CAIXA SINALHADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 29,7200	RS 29,7200
TOTAL Material					RS 29,7200

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	0,50000000	RS 16,6100	RS 8,3050
12120 ENCANADOR	SEINFRA	II	0,50000000	RS 21,1300	RS 10,5650
TOTAL Mão de Obra					RS 18,8700
VALOR:					RS 48,59

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA	MT	0,00300000	RS 74,0100	RS 0,2190
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	RS 1,0900	RS 2,7250
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	RS 0,5300	RS 1,3250
10884 COTOVELHO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,5000	RS 1,0000
10885 COTOVELHO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 1,7400	RS 6,9600
11150 JOELHO PVC BORDAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,9300	RS 4,9300
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 1,5400	RS 3,0800
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,9300	RS 2,9300
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,3000	RS 3,3000
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (1/2")	SEINFRA	M	1,20000000	RS 2,9400	RS 3,5280
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	RS 6,6100	RS 33,2500
TOTAL Material					RS 63,214

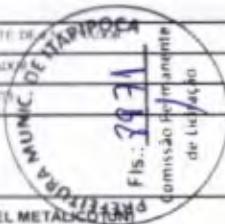
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	3,00000000	RS 16,6100	RS 49,8300
12120 ENCANADOR	SEINFRA	II	3,00000000	RS 20,1300	RS 60,3900
12543 SERVIÇO	SEINFRA	II	2,50000000	RS 15,4000	RS 38,5000
TOTAL Mão de Obra					RS 148,794
VALOR:					RS 212,34

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA	MT	0,00400000	RS 74,0100	RS 0,2960
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	RS 1,0900	RS 1,0900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	RS 0,5300	RS 0,5300
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 1,3000	RS 2,6000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,8400	RS 1,8400
11292 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 6,1000	RS 6,1000
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,3700	RS 2,3700
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 11,7200	RS 11,7200
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1") - (NBR 5697)	SEINFRA	M	0,33000000	RS 16,7400	RS 5,5442
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2") - (NBR 5697)	SEINFRA	M	1,50000000	RS 3,8700	RS 5,8050
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 90MM (7/8") - (NBR 5697)	SEINFRA	M	0,50000000	RS 4,4700	RS 2,2350
TOTAL Material					RS 42,492

[Handwritten signature]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
1230	ENCANADOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 20,1300	R\$ 20,1300
1243	SEMPRA	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 15,4000	R\$ 30,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,5400
VALOR:						R\$ 191,37



24.5. C4670 PORTA PAPEL METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1620	PORTA PAPEL METÁLICA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 20,3200	R\$ 20,3200
TOTAL Material:						R\$ 20,3200

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1244	SEMPRA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 20,1700	R\$ 6,0510
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2690
VALOR:						R\$ 36,61

24.6. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0070000	R\$ 14,7500	R\$ 0,1033
1036	SOLUÇÃO IMPERMEÁVEL PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0100000	R\$ 39,8500	R\$ 0,3985
1245	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2" - (200 - 500)	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 6,7000	R\$ 6,7000
TOTAL Material:						R\$ 7,1998

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,9830
1230	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 20,1300	R\$ 6,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0220
VALOR:						R\$ 18,44

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0250000	R\$ 44,7500	R\$ 1,1188
1036	SOLUÇÃO IMPERMEÁVEL PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0400000	R\$ 39,8500	R\$ 1,5940
1243	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4" - (200 - 500)	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material:						R\$ 13,4528

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5200000	R\$ 16,6100	R\$ 8,6472
1230	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5200000	R\$ 20,1300	R\$ 10,4676
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1148
VALOR:						R\$ 32,62

24.8. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014	ACO CA-60	SEMPRA	KG	1,1700000	R\$ 9,2000	R\$ 10,7640
1013	ARAME RECOZIDO N. 18 BORG	SEMPRA	KG	0,0220000	R\$ 9,9500	R\$ 0,2189
1019	AREIA FINEZA	SEMPRA	M3	0,1050000	R\$ 66,3600	R\$ 7,0203
10240	BRITA	SEMPRA	M3	0,0420000	R\$ 75,4700	R\$ 3,1697
1041	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	5,4000000	R\$ 1,0900	R\$ 5,8914
1052	CILADA LIMPE-VALCO REFINADO 125MM (1,10 X 2,20M)	SEMPRA	M2	0,1000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
1065	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	20,1700000	R\$ 0,0500	R\$ 1,0085
1096	TABUA DE 1" DE AL. L = 30cm	SEMPRA	M	0,0300000	R\$ 4,9100	R\$ 0,1473

Handwritten mark resembling a stylized '9' or a signature.

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SE INTRA	H	0,11500000	R\$ 16,6100	R\$ 1,9102
1041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SE INTRA	H	0,60500000	R\$ 16,6100	R\$ 10,0491
10121	ARMADOR FERREIRO	SE INTRA	H	0,11500000	R\$ 20,5700	R\$ 2,3656
10499	CARPinteIRO	SE INTRA	H	0,60500000	R\$ 20,5700	R\$ 12,4449
12591	PEDREIRO	SE INTRA	H	2,90700000	R\$ 20,5700	R\$ 59,7670
12543	SERVENTE	SE INTRA	H	2,30800000	R\$ 15,4000	R\$ 35,5432
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,3199
VALOR:						R\$ 270,62

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SE INTRA	LN	2,00000000	R\$ 17,5400	R\$ 35,0800
11180	FITA DE VEDACÃO	SE INTRA	M	1,12000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SE INTRA	LN	1,00000000	R\$ 217,6700	R\$ 217,6700
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA C/CA, ARBUELA E BUCHA DE NYLON	SE INTRA	LN	2,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
11864	SEÃO METÁLICO TIPO COPO DN 17X1 1/2"	SE INTRA	LN	1,00000000	R\$ 127,7700	R\$ 127,7700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SE INTRA	LN	1,00000000	R\$ 76,0000	R\$ 76,0000
TOTAL Material:						R\$ 472,2936
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SE INTRA	H	3,30000000	R\$ 16,6100	R\$ 54,8130
12510	ENCANADOR	SE INTRA	H	3,30000000	R\$ 20,1300	R\$ 66,4290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,2420
VALOR:						R\$ 593,54

24.10. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10194	BANCADA DE GRANITO C/ 1,60x0,60m P/P-600mm	SE INTRA	M2	1,37000000	R\$ 366,4200	R\$ 501,8964
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SE INTRA	UN	2,00000000	R\$ 92,4200	R\$ 184,8400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SE INTRA	KG	0,60000000	R\$ 2,9900	R\$ 1,7940
TOTAL Material:						R\$ 688,5304
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SE INTRA	H	1,40000000	R\$ 20,5700	R\$ 28,7980
12543	SERVENTE	SE INTRA	H	1,40000000	R\$ 15,4000	R\$ 21,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,3580
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN. TRACO 1:3	SE INTRA	M3	0,00230000	R\$ 502,0000	R\$ 1,1546
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1546
VALOR:						R\$ 739,98

24.11. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SE INTRA	LN	1,00000000	R\$ 92,4200	R\$ 92,4200
11091	ENGATE CROMADO	SE INTRA	LN	1,00000000	R\$ 17,5400	R\$ 17,5400
11180	FITA DE VEDACÃO	SE INTRA	M	0,14000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3920
11864	SEÃO METÁLICO TIPO COPO DN 17X1 1/2"	SE INTRA	LN	1,00000000	R\$ 127,7700	R\$ 127,7700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SE INTRA	LN	1,00000000	R\$ 76,0000	R\$ 76,0000

Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	ADJUVANTE DE ENXANADOR	SEINFRA	II	1,0000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
12150	ENXANADOR	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 20,1300	R\$ 20,1300
TOTAL Materiais						R\$ 36,7400
Mão de Obra						
Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
TOTAL Materiais						R\$ 31,5600
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	PERDUEIRO	SEINFRA	II	0,5000000	R\$ 20,5700	R\$ 10,2850
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,2850
VALOR						R\$ 41,85

24.12. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
TOTAL Materiais						R\$ 31,5600
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	PERDUEIRO	SEINFRA	II	0,5000000	R\$ 20,5700	R\$ 10,2850
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,2850
VALOR						R\$ 41,85

24.13. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 14,0700	R\$ 14,0700
TOTAL Materiais						R\$ 14,0700
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	PERDUEIRO	SEINFRA	II	0,5000000	R\$ 20,5700	R\$ 10,2850
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,2850
VALOR						R\$ 24,36

24.14. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80156	BACIA SINONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 331,5000	R\$ 331,5000
80347	BOLSA DE BORRACHA DE 1,12" PARA BACIA	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANTABRIS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARBUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	LN	2,0000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 61,0100	R\$ 61,0100
TOTAL Materiais						R\$ 409,5200
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80443	ADJUVANTE DE ENXANADOR	SEINFRA	II	1,0000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
82150	ENXANADOR	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 20,1300	R\$ 20,1300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,7400
VALOR						R\$ 446,26

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

Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 192,1900	R\$ 192,1900
80486	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 207,4900	R\$ 207,4900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 17,5400	R\$ 17,5400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANTABRIS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARBUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	LN	2,0000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 28,6700	R\$ 28,6700
TOTAL Materiais						R\$ 479,6500
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80443	ADJUVANTE DE ENXANADOR	SEINFRA	II	1,0000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
82150	ENXANADOR	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 20,1300	R\$ 20,1300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,7400
VALOR						R\$ 516,39



Handwritten signature or mark.

0047	SEMPRE DE LUBRIFICAR	SEMPRE	SI	1,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
02	SEMPRE	SEMPRE	SI	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,4988
VALOR:						R\$ 734,30

24.16. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEMPRE	UN	1,00000000	R\$ 5,1000	R\$ 5,1000
1190	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRE	M	0,15000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,0300
TOTAL Material:						R\$ 5,1300
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2520	ENCANADOR	SEMPRE	SI	0,25000000	R\$ 20,1000	R\$ 5,0250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0250
VALOR:						R\$ 10,23

24.17. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0697	DUCHA CROMADA 12"	SEMPRE	UN	1,00000000	R\$ 50,4000	R\$ 50,4000
1190	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRE	M	0,20000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,0400
TOTAL Material:						R\$ 50,4400
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRE	SI	0,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 8,3000
2520	ENCANADOR	SEMPRE	SI	0,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,0500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3500
VALOR:						R\$ 68,91

25.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEMPRE	M	1,02000000	R\$ 2,4700	R\$ 2,5194
TOTAL Material:						R\$ 2,5194
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRE	SI	0,12000000	R\$ 16,6000	R\$ 1,9920
2212	ELETRICISTA	SEMPRE	SI	0,12000000	R\$ 20,4700	R\$ 2,4564
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4484
VALOR:						R\$ 7,37

25.2. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0556	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEMPRE	M	1,02000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9788
TOTAL Material:						R\$ 1,9788
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRE	SI	0,11000000	R\$ 16,6000	R\$ 1,8260
2212	ELETRICISTA	SEMPRE	SI	0,11000000	R\$ 20,4700	R\$ 2,2517
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0777
VALOR:						R\$ 6,07

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1195	ELETRODUTO DE PVC ROSC 3/4"	SEMPRE	M	1,10000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,2000
TOTAL Material:						R\$ 2,2000

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,9630
C212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 6,1710
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1340
VALOR:						R\$ 14,97

25.4. IP.006 LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W (UN)

Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-5518781	LAMPARIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	Comparações	UN	1,00000000	R\$ 69,02	R\$ 69,02
TOTAL Materiais:						R\$ 69,02
VALOR:						R\$ 69,02

25.5. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 7,5300	R\$ 7,5300
TOTAL Materiais:						R\$ 7,5300

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 3,3220
C212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5700	R\$ 4,1140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,4360
VALOR:						R\$ 15,34

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

Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P106	ESPELHO PLACA DE 3 PONTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1100	R\$ 3,1100
P107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO PLACA 4"X2" P. 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
P108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3400	R\$ 8,6800
TOTAL Materiais:						R\$ 12,6900

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 3,3220
C212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5700	R\$ 4,1140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,4360
VALOR:						R\$ 23,58

25.7. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3400	R\$ 8,3400
TOTAL Materiais:						R\$ 8,3400

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 3,3220
C212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,3700	R\$ 4,0740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3960
VALOR:						R\$ 15,74

26.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11446	LIXIDO SELADRE PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 11,9700	R\$ 2,3940
11447	LIXA PARA MAIOR DE MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	400	R\$ 80,0000
C206	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 31,0500	R\$ 5,2785



Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	R\$ 16,6100	R\$ 5,8135
1295	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 20,5700	R\$ 8,2280
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,0415
VALOR:						R\$ 19,19

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0015	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0500000	R\$ 17,0300	R\$ 0,8515
1149	LIXIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,1200000	R\$ 11,8000	R\$ 1,4160
1147	LIXA PARA MADEIRA MACIA	SEINFRA	LN	0,2500000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
4099	LIXA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,1500000	R\$ 24,5600	R\$ 4,3412
TOTAL Materiais						R\$ 6,7437
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	R\$ 16,6100	R\$ 5,8135
1295	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 20,5700	R\$ 8,2280
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,0415
VALOR:						R\$ 20,59

26.3. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1147	LIXA PARA MADEIRA MACIA	SEINFRA	LN	0,5000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,4500000	R\$ 9,0100	R\$ 4,0545
TOTAL Materiais						R\$ 4,3245
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,9830
1295	PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	R\$ 20,5700	R\$ 7,1995
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,1825
VALOR:						R\$ 16,51

26.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0015	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0400000	R\$ 17,0300	R\$ 0,6812
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,1000000	R\$ 24,7500	R\$ 2,4750
1199	FUNDO BRANCO FORÇO NIVELADOR P. MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1000000	R\$ 12,0600	R\$ 1,2060
1147	LIXA PARA MADEIRA MACIA	SEINFRA	LN	0,4000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Materiais						R\$ 4,5782
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	R\$ 16,6100	R\$ 5,8135
1295	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 20,5700	R\$ 8,2280
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,0415
VALOR:						R\$ 20,53

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0015	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0500000	R\$ 17,0300	R\$ 0,8515
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,1400000	R\$ 14,7500	R\$ 2,0650
1146	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,1000000	700	R\$ 0,0700
1293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,1200000	R\$ 22,5700	R\$ 2,7084

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02045	QUANTO DE PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 17,2600
02395	PIFOTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 16,4500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 29,7440
					VALOR:	R\$ 27,40

27.1. C0364 BRANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GRUASA	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 74,0100	R\$ 5,1800
0520	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 75,4700	R\$ 2,4150
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,06500000	R\$ 1,0900	R\$ 0,7080
0055	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,52000000	R\$ 0,5900	R\$ 9,7380
0200	TELHA CERÂMICO FURADO 95X10X0,5CM	SEINFRA	CX	45,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 30,1500
0290	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 3,3200	R\$ 0,9960
					TOTAL Material	R\$ 42,2460

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00047	QUANTO DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
02395	PIFOTEIRO	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 20,5700	R\$ 54,5700
02402	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 15,4000	R\$ 48,7880
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 119,9680
					VALOR:	R\$ 160,92

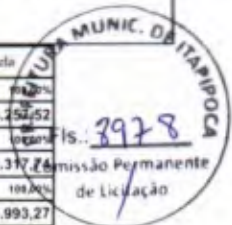
28.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,4000	R\$ 1,1550
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,1550
					VALOR:	R\$ 1,16

LEONARDO
RODRIGUES DA
SILVA:0497121
5301

Assinado de forma digital por
LEONARDO RODRIGUES DA
SILVA:04971215301
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=47317285000152, ou=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO),
ou=videoconferencia, cn=LEONARDO
RODRIGUES DA SILVA:04971215301
Dados: 2023.11.06 06:36:49 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI	DATA:	06/11/2023	BDI:	28,52%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI	PONTE:	VERBÃO	FORMA	MES	REP.
LOCAL:	MACACO II, DISTRITO DE CALUGI, ITAIPÓICA - CE	ORÇ:	012185	111,00%	70,00%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA	SERVIÇO:	021 - COM DE SIGNIFICAÇÃO	83,00%	47,70%	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.257,52	100,00%			R\$ 23.257,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 18.317,74	100,00%			R\$ 18.317,74
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 6.993,27	100,00%			R\$ 6.993,27
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 15.241,97	70,00%	30,00%		R\$ 15.241,97
5	COBERTA	R\$ 53.533,43	30,00%	30,00%	40,00%	R\$ 53.533,43
6	REVESTIMENTO	R\$ 19.080,85	70,00%	30,00%		R\$ 19.080,85
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 9.403,82			100,00%	R\$ 9.403,82
8	PISO	R\$ 126.675,41	35,00%	40,00%	25,00%	R\$ 126.675,41
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 6.798,65	30,00%	30,00%	40,00%	R\$ 6.798,65
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 42.553,98	15,00%	40,00%	45,00%	R\$ 42.553,98
11	PINTURA	R\$ 50.333,77		30,00%	70,00%	R\$ 50.333,77
12	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 10.993,40		30,00%	70,00%	R\$ 10.993,40
13	CONSTRUÇÃO DE UMA CISTERNA DE ALVENARIA E CONCRETO COM CAPACIDADE PARA 60.00M3	R\$ 60.199,81		25,00%	75,00%	R\$ 60.199,81
14	FACHADA, (NOVA ENTRADA)	R\$ 18.232,99		100,00%		R\$ 18.232,99
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.809,45			100,00%	R\$ 2.809,45
16	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 708,24	100,00%			R\$ 708,24
17	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.009,17	100,00%			R\$ 6.009,17
18	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 15.230,18	100,00%			R\$ 15.230,18
19	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 16.335,29	100,00%			R\$ 16.335,29
20	COBERTA	R\$ 30.625,23	40,00%	60,00%		R\$ 30.625,23
21	REVESTIMENTO	R\$ 28.958,99		50,00%	50,00%	R\$ 28.958,99
22	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 11.388,67		50,00%	50,00%	R\$ 11.388,67
23	PISO	R\$ 17.761,28		20,00%	80,00%	R\$ 17.761,28
24	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 13.380,84		40,00%	60,00%	R\$ 13.380,84
25	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 3.877,67		40,00%	60,00%	R\$ 3.877,67
26	PINTURA	R\$ 9.107,32			100,00%	R\$ 9.107,32
27	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 591,00			100,00%	R\$ 591,00
28	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 135,81			100,00%	R\$ 135,81
		R\$ 618.535,75	R\$ 202.653,29	R\$ 208.858,56	R\$ 207.023,90	R\$ 618.535,75
			R\$ 202.653,29	R\$ 411.511,85	R\$ 618.535,75	

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301

Assinado eletronicamente
 LEONARDO RODRIGUES DA SILVA
 04971215301
 CNPJ: 06.940.898/0001-00
 INSC. ESTADUAL: 07.128.089/0001-00
 INSC. MUNIC. DE CALUGI: 000.000.000-00
 INSC. MUNIC. DE ITAIPÓICA: 000.000.000-00
 Data: 2023.11.06 09:49:40

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI	DATA: 06/11/2023	BDI: 28,62%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MACACO II DISTRITO DE CALUGI ITAIPUOCA - CE	ORSE	202306	111,93%	70,07%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%	



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

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301
5301

Assinado de forma digital por
LEONARDO RODRIGUES DA
SILVA:04971215301
DfE: r-BE, o=C=PE, ou=4711728502162, ou=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=I181 e-CPT A1, ou=SEM BRANCO,
ou=Indeocof@recon.ia,
ou=LEONARDO RODRIGUES DA
SILVA:04971215301
Data: 2023.11.08 08:29:51 -01'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO 0 DISTRITO DE BARRENTO	DATA : 06/11/2023	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO 0 DISTRITO DE BARRENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPUOCA - CE	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SEINFRA	027 1 COM DE SONEGAÇÃO	83,85%	17,78%	05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,10
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,66

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,50
TOTAL		9,30

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 28,82%

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

LEONARDO
RODRIGUES DA
SILVA:04971215301

Assinado de forma digital por
LEONARDO RODRIGUES DA
SILVA:04971215301
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=4751780000102, ou=Sacelante
da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=BR, ou=CP, A, ou=1048888000000,
ou=Silvio Rodrigues,
ou=LEONARDO RODRIGUES DA
SILVA:04971215301
Data: 2023.11.06 05:46:19 -03'00'

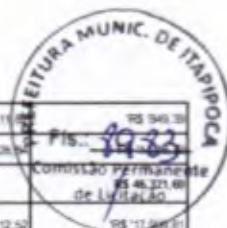
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO II DISTRITO DE BARRENTO
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO II DISTRITO DE BARRENTO
LOCAL:	COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	06/11/2023	BDI:	9,62%
VERSÃO:	002/008	HORA:	111,90
ORÇ:	027.1 COM DESIGNAÇÃO	MES:	70,07%
REF:		REP:	00,00%

PREF. MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Comissão Permanente de Licitação
Fis: 2982

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 43.434,00
1.1	C103	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,02	R\$ 1.800,24
1.2	C106	DEMOLIÇÃO DE PISO ORIENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	296,40	R\$ 22,09	R\$ 6.544,42
1.3	C105	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	405,95	R\$ 24,44	R\$ 10.209,02
1.4	C109	DESCUPEZINHAÇÃO DO MATERIAL INSERTEADO	SEINFRA	M2	24,40	R\$ 10,85	R\$ 264,74
1.5	C104	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	324,85	R\$ 10,47	R\$ 3.401,19
1.6	C104	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,37	R\$ 43,64	R\$ 4.947,47
1.7	C104	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,74	R\$ 52,37	R\$ 195,86
1.8	C107	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	139,08	R\$ 8,73	R\$ 1.214,17
1.9	C104	DEMOLIÇÃO DE FERRO DE PVC	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 13,09	R\$ 137,40
1.10	C240	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	7,25	R\$ 7,19	R\$ 52,13
1.11	C403	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (PARAPLEGIA E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	2.287,14	R\$ 8,16	R\$ 18.684,78
2	ESCAVAÇÕES						R\$ 144,00
2.1	C274	ESCAVAÇÃO MANUAL SÓLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	3,50	R\$ 40,87	R\$ 143,09
3	FUNDAÇÃO						R\$ 3.782,00
3.1	C140	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	6,96	R\$ 65,55	R\$ 456,23
3.2	C0216	ARMADURA CA-30A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	122,50	R\$ 13,99	R\$ 1.713,79
3.3	C0217	ARMADURA CA-30 FINA D= 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	41,86	R\$ 12,23	R\$ 511,95
3.4	C090	CONCRETO PRE-ABSTUFADO F OK 28 MPa	SEINFRA	M3	3,50	R\$ 312,71	R\$ 1.100,12
4	ESTRUTURAS						R\$ 6.300,54
4.1	C140	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	7,92	R\$ 132,53	R\$ 1.049,64
4.2	C0216	ARMADURA CA-30A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	303,26	R\$ 13,99	R\$ 4.242,61
4.3	C0217	ARMADURA CA-30 FINA D= 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	101,86	R\$ 12,23	R\$ 1.243,30
4.4	C090	CONCRETO PRE-MISTURADO F OK 28 MPa	SEINFRA	M3	5,90	R\$ 312,71	R\$ 1.844,99
5	ALVENARIA						R\$ 11.007,34
5.1	C427	CERCA-GRADIL NYLOFOR 1m x 1,50M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POUJESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	36,25	R\$ 234,25	R\$ 8.491,30
5.2	C087	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (6x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	43,72	R\$ 25,15	R\$ 1.100,04
6	PISO						R\$ 155.149,14
6.1	C340	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	172,05	R\$ 273,22	R\$ 47.007,90
	C025	PISO MORTO CONCRETO F OK= 13,0MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	46,00	R\$ 517,98	R\$ 23.827,54
	C130	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 08cm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	582,75	R\$ 113,03	R\$ 65.817,89
6.4	C301	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	74,40	R\$ 85,00	R\$ 6.324,00
6.5	C147	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	233,57	R\$ 8,70	R\$ 2.032,06
6.6	C107	MURO CONTOURO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+LINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	35,80	R\$ 273,60	R\$ 9.814,08
7	ESQUADRIAS						R\$ 46.755,97
7.1	C369	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,75	R\$ 380,99	R\$ 5.227,10
7.2	C490	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,25	R\$ 222,89	R\$ 1.170,17
7.3	C197	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,95	R\$ 520,27	R\$ 6.212,43
7.4	C455	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/DISCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PECTORAL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	34,70	R\$ 294,37	R\$ 10.214,59
7.5	C490	VIDRO TEMPERADO INCLUSOR C/ MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 320,45	R\$ 10.995,30
7.6	C197	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x 2,10m)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 750,49	R\$ 9.005,88
7.7	C198	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x 2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 730,52	R\$ 1.461,04
7.8	C140	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,46	R\$ 258,11	R\$ 1.903,90
7.9	C198	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,30x 2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 879,59	R\$ 1.759,18
8	COBERTURA						R\$ 75.990,71
8.1	C220	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	232,40	R\$ 43,77	R\$ 10.172,16
8.2	C446	COBERTURA TELHA CERÂMICA (MFA, CAIBRO, LINA)	SEINFRA	M2	340,85	R\$ 150,15	R\$ 51.179,63
8.3	C446	FORRO PVC - MÓDULO 09-011x1250mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	196,95	R\$ 89,01	R\$ 17.509,04
8.4	C240	TESOURA EM MASSA/ANDARA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	16,00	R\$ 118,46	R\$ 1.895,36



8.5	C037	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,98	R\$ 11,36	R\$ 946,38	
8.6	C048	BELVAL DE MADEIRA (1x 15cm)	SEINFRA	M	71,98	R\$ 28,11	R\$ 2.050,98	
9	REVESTIMENTO							R\$ 17.948,81
9.1	C404	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - RES-5PES-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	199,11	R\$ 112,52	R\$ 22.403,81	
9.2	C075	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 EXP = 5cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	484,45	R\$ 6,11	R\$ 2.959,98	
9.3	C028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	484,45	R\$ 42,79	R\$ 20.729,62	
9.4	C073	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,63	R\$ 110,29	R\$ 3.929,63	
9.5	C473	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,07	R\$ 112,10	R\$ 792,55	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 16.050,61
10.1	C048	BACIA DE LOUÇA BRANCA O/CAIXA ACODADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 734,39	R\$ 1.468,78	
10.2	C386	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	7,00	R\$ 850,39	R\$ 5.952,73	
10.3	C397	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 887,93	R\$ 887,93	
10.4	C079	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,25	R\$ 30,75	
10.5	C425	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.015,65	R\$ 3.046,95	
10.6	C047	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 465,03	R\$ 930,06	
10.7	C192	PIA DE AÇO INOX (2 69X) 56cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.272,98	R\$ 1.272,98	
10.8	C188	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	2,00	R\$ 223,47	R\$ 446,94	
10.9	C307	DESDOBR D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	94,79	R\$ 35,39	R\$ 3.359,29	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 38.997,81
11.1	C078	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.416,21	R\$ 2.416,21	
11.2	C269	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES - 457X320mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 375,18	R\$ 375,18	
11.3	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 122,49	R\$ 244,98	
11.4	C106	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 20,56	R\$ 287,84	
11.5	C100	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,56	R\$ 20,56	
11.6	C102	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,56	R\$ 61,68	
11.7	C452	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 117,80	R\$ 471,20	
11.8	C430	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 136,17	R\$ 272,34	
11.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (2"4")	SEINFRA	M	490,00	R\$ 14,97	R\$ 7.336,30	
11.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	35,00	R\$ 22,68	R\$ 793,80	
11.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 26,57	R\$ 664,25	
11.12	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 31,02	R\$ 775,50	
11.13	C054	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 6,07	R\$ 6.070,00	
11.14	C054	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	090,00	R\$ 7,37	R\$ 663,30	
11.15	C057	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	135,00	R\$ 14,96	R\$ 2.019,60	
11.16	IT 002	LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	Compras Próprias	UN	69,00	R\$ 69,01	R\$ 4.761,69	
11.17	S1287	Refletor 18w LED 50W de potência, branco F no. 8908, Autovil, marca Q-Agri ou similar	ORSE	un	4,00	R\$ 66,71	R\$ 266,84	
11.18	C148	INTERLUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 15,34	R\$ 92,04	
11.19	C148	INTERLUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 30,08	R\$ 210,56	
11.20	C147	INTERLUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 27,05	R\$ 378,70	
11.21	C470	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 23,58	R\$ 353,70	
11.22	C243	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 16,15	R\$ 242,25	
11.23	C284	TOMADA 2 POLOS MAIS TERCEIRA 20A 250V	SEINFRA	UN	16,99	R\$ 19,12	R\$ 323,88	
11.24	C105	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 64,31	R\$ 257,24	
11.25	C470	ATELARIAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 254,96	R\$ 254,96	
11.26	C063	CAIXA EM ALVENARIA (40X60X80cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,62	R\$ 270,62	
12	OUTROS SERVIÇOS							R\$ 5.964,58
12.1	C408	BANCADA DE GRANITO CINZA 8x20cm	SEINFRA	M2	16,42	R\$ 323,81	R\$ 5.316,58	
13	PINTURA							R\$ 59.072,52
13.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.102,01	R\$ 21,55	R\$ 23.743,34	
13.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.185,13	R\$ 26,19	R\$ 31.048,57	
13.3	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	178,65	R\$ 16,25	R\$ 2.903,61	
14	LIMPEZA DA OBRA							R\$ 21.008,00
14.1	C1028	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.948,00	R\$ 10,78	R\$ 21.008,00	
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 19.451,00
15.1	CXXXADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Compras Próprias	MESES	198,00	R\$ 194,51	R\$ 38.512,98	
VALOR EDITORIAL TOTAL							R\$ 159.962,09	
VALOR ORÇAMENTO							R\$ 254.891,30	
VALOR TOTAL							R\$ 714.853,98	

LEONARDO
RODRIGUES DA
SILVA:0497121530

Assinado em Itaipoca por 150484878
Régistro em 20/04/2019 às 15:14:07
Data: 19/04/2019 às 15:14:07
Assinado por 150484878
Régistro em 20/04/2019 às 15:14:07
Data: 19/04/2019 às 15:14:07

Setecentos e Quatorze Mil Quinhentos e Cinquenta e Três reais e Cinquenta e Nove centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO 9 DISTRITO DE BARRENTO	DATA:	09/11/2023		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO 9 DISTRITO DE BARRENTO	VERSIÃO:	000000		
LOCAL:	COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE	ORÇ.:	111,00%	20,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	REINFRA:	127,11 COM DESEMBOLSAÇÃO	84,85%	47,76%
					10/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 42.434,06	5,94
2	ESCAVAÇÕES	R\$ 144,88	0,02
3	FUNDAÇÃO	R\$ 3.792,08	0,53
4	ESTRUTURAS	R\$ 8.380,54	1,17
5	ALVENARIA	R\$ 11.007,34	1,55
6	PISO	R\$ 155.148,14	21,71
7	ESQUADRIAS	R\$ 46.755,67	6,54
8	COBERTURA	R\$ 79.900,71	11,19
9	REVESTIMENTO	R\$ 46.321,00	6,48
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 16.050,61	2,25
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 39.107,91	5,47
12	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 5.964,58	0,83
7	PINTURA	R\$ 59.672,52	8,27
14	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 21.008,06	2,94
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 19.451,00	2,72
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 109.862,09	15,17
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 109.862,09	15,17
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 554.091,50	
	VALOR TOTAL:	R\$ 714.553,59	

Setecentos e Quatorze Mil Quinhentos e Cinquenta e Três reais e Cinquenta e Nove centavos.

LEONARDO
RODRIGUES
DA
SILVA:04971
215301

Avenida de Santa Helena, 1000
 CEP: 63000-000
 Fone: (88) 3333-1111
 Fax: (88) 3333-1111
 E-mail: leonardo@leonardodasilva.com.br
 CNPJ: 07.080.808/0001-00
 Insc. Est. ICMS: 07.080.808/0001-00
 Insc. Municipal: 07.080.808/0001-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO DA 1ª FASE - MANOEL BENTO 01	DATA:	05/11/2023	DI: 28,62%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO DA 1ª FASE - MANOEL BENTO 01	FONTE:	VERSÃO:	MES:
LOCAL:	COMUNIDADE DE TANQUES - DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	2023/01	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027 - COM DESGERRAÇÃO	05/2021

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA EMP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,0200000	R\$ 15,2700	R\$ 15,6700
11180	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,0000000	R\$ 24,7500	R\$ 24,7500
11691	PONTELETE - BARRILETE DE 15"3"	SEINFRA	M	4,5000000	R\$ 12,4000	R\$ 56,2000
11725	PREFO 15X15 (L 1,47 x 1,35) (APROXIMADAMENTE) 472UN/KG	SEINFRA	KG	49,1000000	R\$ 15,3000	R\$ 751,3500
TOTAL Materiais						R\$ 818,3700
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12507	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 15,8000	R\$ 31,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,6000
VALOR:						R\$ 850,00

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,1300000	R\$ 20,5700	R\$ 2,6741
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000000	R\$ 15,4000	R\$ 20,0200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,6941
VALOR:						R\$ 22,69

1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,1400000	R\$ 20,5700	R\$ 2,8798
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000000	R\$ 15,4000	R\$ 21,5600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 24,4398
VALOR:						R\$ 24,44

1.4. C1075 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10251	CUPINICIDA TIPO "BOM CUPIM" E "BENICROL"	SEINFRA	L	0,2000000	R\$ 21,0100	R\$ 4,2020
TOTAL Materiais						R\$ 4,2020
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	ALDANTE	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 16,6100	R\$ 6,6440
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,6440
VALOR:						R\$ 10,85

1.5. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,0400000	R\$ 20,5700	R\$ 0,8228
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 15,4000	R\$ 6,1600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,9828
VALOR:						R\$ 6,98

1.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)



Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PERDURADO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5700	R\$ 5,1425
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,4000	R\$ 36,0000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 41,1425
					VALOR:	R\$ 43,64

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PERDURADO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5700	R\$ 6,1710
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 46,2000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 52,3710
					VALOR:	R\$ 52,37

1.8. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PERDURADO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5700	R\$ 1,0285
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,4000	R\$ 7,7000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,7285
					VALOR:	R\$ 8,73

1.9. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MOONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,5700	R\$ 1,5428
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,4000	R\$ 11,5500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,0928
					VALOR:	R\$ 13,09

1.10. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PERDURADO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5700	R\$ 4,1140
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4000	R\$ 3,0800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,1940
					VALOR:	R\$ 7,19

1.11. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,4000	R\$ 6,1600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 6,1600
					VALOR:	R\$ 6,16

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,4000	R\$ 40,8100
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 40,8100
					VALOR:	R\$ 40,81

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

Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8963	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 0,0000
81728	PREÇO 80027 (2,00 X 18) (APROXIMADAMENTE 1400N KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6700	R\$ 2,0505



Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1190	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEMIERA	M	1,0000000	R\$ 9,9100	R\$ 9,9100
					TOTAL Material	R\$ 17,2174
Mão de Obra						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEMIERA	H	1,0000000	R\$ 21,5950	R\$ 21,5950
0008	CARPENTEIRO	SEMIERA	H	1,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 42,1650
					VALOR	R\$ 65,90

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ACO CA-50	SEMIERA	KG	1,1500000	R\$ 9,4100	R\$ 10,4215
0101	ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEMIERA	KG	0,6200000	R\$ 9,9900	R\$ 6,1938
					TOTAL Material	R\$ 16,6153
Mão de Obra						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0080	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMIERA	H	0,0000000	R\$ 16,6100	R\$ 1,3288
0121	ARMADOR FERREIRO	SEMIERA	H	0,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 1,6456
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,9744
					VALOR	R\$ 19,59

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	ACO CA-60	SEMIERA	KG	1,1500000	R\$ 9,2000	R\$ 9,4300
0101	ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEMIERA	KG	0,6200000	R\$ 9,9500	R\$ 6,1790
					TOTAL Material	R\$ 15,6090
Mão de Obra						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0080	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMIERA	H	0,0700000	R\$ 16,6100	R\$ 1,1627
0121	ARMADOR FERREIRO	SEMIERA	H	0,0700000	R\$ 20,5700	R\$ 1,4399
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,6026
					VALOR	R\$ 18,21

3.4. C0858 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	CONCRETO USADO FCK-25 MPa	SEMIERA	M3	1,0200000	R\$ 306,5000	R\$ 312,7130
					TOTAL Material	R\$ 312,7130
					VALOR	R\$ 312,71

4.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0062	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEMIERA	L	0,1700000	R\$ 7,2800	R\$ 1,2376
0101	PONDALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEMIERA	M	1,0000000	R\$ 12,4900	R\$ 12,4900
0128	PREGO 10x27 (2 x 2" X 10) (APPROXIMADAMENTE) 190UN/KG	SEMIERA	KG	0,2000000	R\$ 13,6700	R\$ 2,7340
0186	SARRAHO DE 15x4"	SEMIERA	M	1,3700000	R\$ 4,4900	R\$ 6,1397
0193	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEMIERA	M	2,3400000	R\$ 9,9100	R\$ 23,3894
					TOTAL Material	R\$ 46,9807
Mão de Obra						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEMIERA	H	1,0000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
0008	CARPENTEIRO	SEMIERA	H	1,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 37,1800
					VALOR	R\$ 132,63



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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0003	ALÇA CA-50	SEMPRA	KG	1,1500000	R\$ 9,4100	R\$ 10,6215
0100	ARAME RECOZIDO N.14 (BKG)	SEMPRA	KG	0,0200000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
TOTAL Material						R\$ 10,8205
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 16,6100	R\$ 1,7200
0121	ARMADOR/FERRIEIRO	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 1,0470
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,7674
VALOR:						R\$ 13,58

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AÇO CA-60	SEMPRA	KG	1,1500000	R\$ 8,2000	R\$ 9,4300
0103	ARAME RECOZIDO N.14 (BKG)	SEMPRA	KG	0,0200000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
TOTAL Material						R\$ 9,6294
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEMPRA	H	0,0700000	R\$ 16,6100	R\$ 1,1627
0121	ARMADOR/FERRIEIRO	SEMPRA	H	0,0700000	R\$ 20,5700	R\$ 1,4399
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,6026
VALOR:						R\$ 12,23

4.4. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0024	CONCRETO USINADO FCK-25 MPa	SEMPRA	M3	1,0200000	R\$ 206,5500	R\$ 212,7116
TOTAL Material						R\$ 212,7116
VALOR:						R\$ 212,71

5.1. C4727 CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEMPRA	UN	1,2000000	R\$ 5,4000	R\$ 6,5200
0041	PAINEL NYLOR 1,53M x 2,50M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEMPRA	UN	0,4000000	R\$ 452,4400	R\$ 179,9760
0047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA CHUMBADO)	SEMPRA	UN	0,4000000	R\$ 74,2600	R\$ 29,7040
0049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MISTURAGEM DE CERCA GRADIL NYLOR/08	SEMPRA	M2	1,5000000	R\$ 16,1600	R\$ 24,2400
TOTAL Material						R\$ 234,2934
VALOR:						R\$ 234,29

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,0130000	R\$ 80,8000	R\$ 1,0704
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	2,1000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,2872
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,1000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,1970
0201	TJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEMPRA	UN	25,0000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material						R\$ 21,3046
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	FERRIEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700



1.200	SERVEENTE	SEINFRA	II	1,1000000	R\$ 13,4000	R\$ 13,4000
					TOTAL Servente:	R\$ 13,4000
					VALOR:	R\$ 58,15

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

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3035 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO O COM M. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL DEBRATADA	SEINFRA	M3	0,1000000	R\$ 451,8900	R\$ 45,1890	
C3213 FUBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL DEBRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3:5 ESP = 3cm e P. PAREDE	SEINFRA	M2	0,1200000	R\$ 11,4000	R\$ 16,4250	
C2704 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,1200000	R\$ 40,8100	R\$ 4,8972	
C3400 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,0700000	R\$ 521,4700	R\$ 36,5029	
C2005 PINTURA DEBRACOR	SEINFRA	M2	0,1200000	R\$ 9,8100	R\$ 4,9072	
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 42,5100	R\$ 42,5100	
C2021 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALE	SEINFRA	M3	0,1300000	R\$ 26,1800	R\$ 3,4036	
C2120 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 cm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,1500000	R\$ 21,9200	R\$ 31,3800	
					TOTAL Serviço:	R\$ 273,2199
					VALOR:	R\$ 273,22

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

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 P/DRIBO	SEINFRA	II	2,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 41,1400	
12341 SERVENTE	SEINFRA	II	6,0000000	R\$ 15,4000	R\$ 92,4000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 133,5400
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADJETIVADO	SEINFRA	M3	1,0000000	R\$ 344,4500	R\$ 344,4500	
					TOTAL Serviço:	R\$ 184,9900
					VALOR:	R\$ 517,90

6.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Com Bateria	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8173 DRUM NADEIRA ELÉTRICA (CIBP)	SEINFRA	II	0,2000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460	
8174 MÁQUINA DE POLIR (CIBP)	SEINFRA	II	0,8000000	R\$ 0,6600	R\$ 0,6480	
					TOTAL Equipamento Com Bateria:	R\$ 0,8940
Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,8000000	R\$ 0,4600	R\$ 10,0280	
8018 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0300000	R\$ 74,0100	R\$ 2,2203	
8058 CERA	SEINFRA	KG	0,1300000	R\$ 16,0100	R\$ 2,0813	
8067 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,3000000	R\$ 0,5400	R\$ 14,3178	
8067 DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,0300000	R\$ 18,0400	R\$ 0,5412	
8101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,1000000	R\$ 36,4600	R\$ 3,6460	
8102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,0500000	R\$ 28,8400	R\$ 1,4420	
8116 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,9000000	R\$ 1,3700	R\$ 3,9730	
					TOTAL Materiais:	R\$ 74,8776
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81227 GRANTEIRO / MARAJESTIA	SEINFRA	II	1,5000000	R\$ 20,5700	R\$ 30,8550	
12391 P/DRIBO	SEINFRA	II	1,2000000	R\$ 20,5700	R\$ 24,6840	
12341 SERVENTE	SEINFRA	II	1,2000000	R\$ 15,4000	R\$ 18,4800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,0190
					VALOR:	R\$ 113,63



6.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1638	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P. CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
1630	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0300	R\$ 47,3330
TOTAL Material:						R\$ 63,4130
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128	LADEILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 29,5700	R\$ 17,7420
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4000	R\$ 9,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,9820
VALOR:						R\$ 91,3950

6.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1618	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22100000	R\$ 3,5000	R\$ 0,7735
TOTAL Material:						R\$ 0,7735
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128	LADEILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5700	R\$ 4,1140
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 10,4000	R\$ 2,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1940
VALOR:						R\$ 6,9675

6.6. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	BELTONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,1000	R\$ 0,6630
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6630

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167	AÇO CA-70	SEINFRA	KG	2,10000000	R\$ 9,4100	R\$ 19,7610
10102	ARAME RECEBIDO N.14 100G	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 4,3500	R\$ 0,1740
10108	AREIA CRUA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 74,0100	R\$ 5,9208
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05500000	R\$ 60,3000	R\$ 3,3165
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 75,4700	R\$ 2,2641
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 24,7500
11600	PEDRA DE MAÇO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,4300	R\$ 9,8145
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,2000	R\$ 0,7320
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,7100	R\$ 2,5695
12081	TUPO CERÂMICO FURADO 9X19X9CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
12082	TUPO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	14,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 8,0000
12088	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,5200	R\$ 2,1924
TOTAL Material:						R\$ 102,3762

Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10940	ALDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,8100	R\$ 5,8835
10945	ALDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,8100	R\$ 3,6982
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5700	R\$ 3,0855
12191	PLUMBADO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,5700	R\$ 65,8240
12345	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,5700	R\$ 15,4275
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,4000	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 170,6627
VALOR:						R\$ 273,0389



7.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADILHOS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO L.	TOTAL
0005	AREIA CRUA	M3	0,00100000	R\$ 74,0000	R\$ 0,0740
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
0027	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADILHOS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	M2	1,00000000	R\$ 349,1000	R\$ 349,1000
TOTAL Material					R\$ 349,2545
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MOENTADOR	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
12391	PEDEREIRO	H	0,15000000	R\$ 20,5700	R\$ 3,0855
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 13,4000	R\$ 3,3500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,0055
VALOR:					R\$ 380,80

7.2. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 146,5500	R\$ 146,5500
TOTAL Material					R\$ 146,5500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0046	AR.DANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 24,9150
13450	SERRALHEIRO	H	2,50000000	R\$ 20,5700	R\$ 51,4250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 76,3400
VALOR:					R\$ 222,89

7.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009	AREIA MÉDIA	M3	0,00200000	R\$ 37,0000	R\$ 0,0740
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,6435
01702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	R\$ 450,0000	R\$ 450,0000
TOTAL Material					R\$ 450,7175
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,5700	R\$ 30,8550
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 13,4000	R\$ 33,5000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 64,3550
VALOR:					R\$ 520,27

7.4. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 284,3700	R\$ 284,3700
TOTAL Material					R\$ 284,3700
VALOR:					R\$ 284,37

7.5. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	R\$ 9,6500	R\$ 14,4750
0040	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	R\$ 209,3800	R\$ 209,3800
TOTAL Material					R\$ 223,8550
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AR.DANTE	H	0,50000000	R\$ 9,6100	R\$ 4,8050



11000	SEMPRE	SEMPRE	11	0,00000000	R\$ 203,700	R\$ 0,0000
					DOTAL Mês de Obra	R\$ 18.2964
					VALOR:	R\$ 302,40

7.6. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2.10)m (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 66,3900	R\$ 0,7097
0209	BATENTE DE PERoba (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 162,7200	R\$ 162,7200
0941	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,8740
0903	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9400
1101	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	3,00000000	R\$ 24,4000	R\$ 73,2000
1135	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 45,5000	R\$ 45,5000
11240	GLARIFICAÇÃO PERoba (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	LN	2,00000000	R\$ 43,1700	R\$ 86,3400
11380	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 208,7900	R\$ 208,7900
11754	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,3900	R\$ 1,0710
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE-RODAPE	SEINFRA	LN	6,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,2200
TOTAL Material						R\$ 593,7474
Mês de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0941	ARDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	II	3,75000000	R\$ 16,6100	R\$ 62,2975
0949	CARPANTEIRO	SEINFRA	II	3,75000000	R\$ 20,5700	R\$ 77,1375
12391	FERREIRO	SEINFRA	II	1,40000000	R\$ 20,5700	R\$ 28,7980
12543	SERVEENTE	SEINFRA	II	1,40000000	R\$ 15,4000	R\$ 21,5600
TOTAL Mês de Obra						R\$ 189,7930
VALOR:						R\$ 783,49

7.7. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2.10)m (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 66,3900	R\$ 0,7097
0209	BATENTE DE PERoba (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 162,7200	R\$ 162,7200
0941	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,8740
0903	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9400
1101	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	3,00000000	R\$ 24,4000	R\$ 73,2000
1135	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 45,5000	R\$ 45,5000
11240	GLARIFICAÇÃO PERoba (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	LN	2,00000000	R\$ 43,1700	R\$ 86,3400
11380	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 155,9100	R\$ 155,9100
11754	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,3900	R\$ 1,0730
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE-RODAPE	SEINFRA	LN	6,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,2200
TOTAL Material						R\$ 546,8778
Mês de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0941	ARDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	II	3,75000000	R\$ 16,6100	R\$ 62,2975
0949	CARPANTEIRO	SEINFRA	II	3,75000000	R\$ 20,5700	R\$ 77,1375
12391	FERREIRO	SEINFRA	II	1,40000000	R\$ 20,5700	R\$ 28,7980
12543	SERVEENTE	SEINFRA	II	1,40000000	R\$ 15,4000	R\$ 21,5600
TOTAL Mês de Obra						R\$ 189,7930
VALOR:						R\$ 736,62



7.8. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,0000	R\$ 0,0000
0043	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6113
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
0222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 97,6000	R\$ 97,6000
TOTAL Material						R\$ 199,1513
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0290	PEDEreiro	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 61,7100
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 46,2000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 107,9100
VALOR:						R\$ 307,0613

7.9. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 60,0000	R\$ 0,6000
0039	BATENTE DE PERoba (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA (FL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,7200	R\$ 162,7200
0043	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7200
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
0055	GRANDELA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4800	R\$ 73,4400
0155	ESCALARIA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,5600	R\$ 45,5600
0280	GRANDELA PERoba (MADERA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA (FL)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,5700	R\$ 87,1400
0190	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
0170	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,4800	R\$ 203,4800
0174	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,0780
0199	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/ACDAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,2200
TOTAL Material						R\$ 689,8180
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	ADJUNTO DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,4100	R\$ 61,5375
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5700	R\$ 77,1375
0290	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 15,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 174,6450
VALOR:						R\$ 864,4630

8.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245	TELHA CERÂMICA C/OPAL	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
TOTAL Material						R\$ 0,0000
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0290	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 15,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 35,9700
VALOR:						R\$ 35,9700

8.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 5,4000	R\$ 37,8000
0019	LINHA DE MASSARANDA 12 x 6 CM (1" x 1/2")	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 17,9600	R\$ 23,5480



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1124	RIPIA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 13x1CM	SEINFRA	M	1.5000000	RS 1.000
1243	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	31.0000000	RS 27.000
TOTAL Material					RS 28.000

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1.0000000	RS 16.500
1009	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1.0000000	RS 20.500
1291	PEREIRO	SEINFRA	H	1.0000000	RS 20.500
1242	SERVENTE	SEINFRA	H	1.0000000	RS 15.000
TOTAL Mão de Obra					RS 72.500
VALOR					RS 100,50

8.3. C4469 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1.0000000	RS 60.000
TOTAL Material					RS 60.000
VALOR					RS 60,01

8.4. C2469 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	FERRAGENS PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0.7000000	RS 10.500
1267	LIMBA DE MADEIRA DE LEI DE 4x7"	SEINFRA	M	2.5000000	RS 10.000
1151	PARAFUSO FRANCÊS 1,270" COM 2 PORCAS	SEINFRA	LN	3.0000000	RS 17.400
1174	PREÇO	SEINFRA	KG	0.2500000	RS 1.845
TOTAL Material					RS 39.745

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0.9000000	RS 14.850
1049	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0.9000000	RS 20.500
TOTAL Mão de Obra					RS 35.350
VALOR					RS 118,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.0027000	RS 74.000
1041	CAL BRANCA	SEINFRA	KG	0.1240000	RS 1.000
1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.1240000	RS 0.170
TOTAL Material					RS 75.170

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEREIRO	SEINFRA	H	0.3000000	RS 20.500
1245	SERVENTE	SEINFRA	H	0.3200000	RS 4.900
TOTAL Mão de Obra					RS 25.400
VALOR					RS 11,82

8.6. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1174	PREÇO	SEINFRA	KG	0.1000000	RS 15.000
1032	RIPIA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1.0000000	RS 6.700
TOTAL Material					RS 21.700

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0.9000000	RS 14.850



00000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
					TOTAL M2 de Obra	R\$ 18.2944
					TOTAL	R\$ 26.84

9.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0150	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,0000000	R\$ 47,3310	R\$ 47,3310	
					TOTAL Material	R\$ 47,3310
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1128	MOPEL BONTA	H	1,4000000	R\$ 20,5700	R\$ 28,7980	
1251	SERVENTE	H	1,4000000	R\$ 15,4000	R\$ 21,5600	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 50,3580
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4434	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P.N. TRAÇO 1:3	M2	0,0200000	R\$ 741,6300	R\$ 14,8326	
					TOTAL Serviço	R\$ 14,8326
					VALOR	R\$ 112,52

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0009	AREIA MEDIA	M3	0,3000000	R\$ 66,3000	R\$ 19,8900	
0007	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,3680	
					TOTAL Material	R\$ 21,2580
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1201	PLUMBEIRO	H	0,1000000	R\$ 20,5700	R\$ 2,0570	
1251	SERVENTE	H	0,1000000	R\$ 15,4000	R\$ 1,5400	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,5970
					VALOR	R\$ 6,11

9.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1201	PLUMBEIRO	H	0,6000000	R\$ 20,5700	R\$ 12,3420	
1251	SERVENTE	H	0,6000000	R\$ 15,4000	R\$ 9,2400	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,5820
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3028	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P.N. TRAÇO 1:3	M2	0,0250000	R\$ 848,1300	R\$ 21,2033	
					TOTAL Serviço	R\$ 21,2033
					VALOR	R\$ 42,78

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

Equipamento Carga Horária	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3002	BETONEIRA ELÉTRICA 300L (COP)	H	0,0200000	R\$ 22,1000	R\$ 0,4420	
					TOTAL Equipamento Carga Horária	R\$ 0,4420
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0163	AÇO CA-50	KG	1,2500000	R\$ 9,4100	R\$ 11,7625	
0101	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0200000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990	
0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400000	R\$ 74,0100	R\$ 2,9604	
1028	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,30 X 2,20M)	M2	1,0000000	R\$ 21,5800	R\$ 21,5800	
0007	CIMENTO PORTLAND	KG	17,5000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,6250	
1105	PLUMBEIRO	M2	0,0900000	R\$ 73,2000	R\$ 6,5880	



Materiais		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	ARMADOR FERRO	SEMPRA	II	0,0000000	RS 20,5700	RS 16,4560
0199	CARPINTEIRO	SEMPRA	II	0,7000000	RS 20,5700	RS 14,3990
0201	FERRO	SEMPRA	II	0,3000000	RS 20,5700	RS 6,1710
0243	REVENTIL	SEMPRA	II	1,0000000	RS 15,4000	RS 15,4000
					TOTAL Materiais	RS 52,4260
					VALOR:	RS 110,29

9.5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)

Serviço		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C004	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEMPRA	M2	0,0000000	RS 43,0000	RS 3,8464
C018	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,50m	SEMPRA	KG	4,0000000	RS 12,6000	RS 50,4000
C040	CONCRETO P.VIBR., FCC, 15 MPa COM AGREGADO ADJETIVADO	SEMPRA	M2	0,6000000	RS 391,9960	RS 235,1976
C109	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEMPRA	M2	0,1700000	RS 94,9600	RS 16,1432
C104	LANÇAMENTO e APLICAÇÃO DE CONCRETO S. ELEVAÇÃO	SEMPRA	M2	0,9000000	RS 133,5400	RS 120,1860
					TOTAL Serviço	RS 426,7732
					VALOR:	RS 547,06

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

Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B071	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CADA ACRIPLADA	SEMPRA	UN	1,0000000	RS 392,1900	RS 392,1900
B006	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,0000000	RS 207,4900	RS 207,4900
J100	ENGATE CROMADO	SEMPRA	UN	1,0000000	RS 17,5400	RS 17,5400
J108	BITA DE MEDIÇÃO	SEMPRA	M	0,3000000	RS 0,2600	RS 0,7800
J159	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA, C/CA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	UN	2,0000000	RS 7,4300	RS 14,8600
J125	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,0000000	RS 28,6700	RS 28,6700
					TOTAL Material	RS 881,6500

Materiais		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M003	ALICANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	II	2,0000000	RS 16,6100	RS 33,2200
E259	ENCANADOR	SEMPRA	II	2,0000000	RS 22,1900	RS 44,3800
					TOTAL Materiais	RS 77,6000
					VALOR:	RS 734,36

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

Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,90m	SEMPRA	M2	1,3200000	RS 306,9200	RS 405,1344
B916	CAIXA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEMPRA	UN	1,0000000	RS 92,8200	RS 92,8200
J131	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEMPRA	KG	0,6000000	RS 2,8900	RS 1,7340
J108	BITA CROMADO 1/4" x 1/2"	SEMPRA	UN	1,0000000	RS 135,3200	RS 135,3200
E221	VALVULA DE METAL 1/4"	SEMPRA	UN	1,0000000	RS 51,3700	RS 51,3700
					TOTAL Material	RS 736,4384

Materiais		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E259	ENCANADOR	SEMPRA	II	1,5000000	RS 20,1300	RS 30,1950
E239	FERREIRO	SEMPRA	II	1,4000000	RS 20,3700	RS 28,5180
E243	REVENTIL	SEMPRA	II	2,9000000	RS 15,4000	RS 44,6600
					TOTAL Materiais	RS 103,2730

Serviço		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



0010	ARRUMADA DE CONCRETO: REDE E PIS. TERMO 1.1	SEINFRA	M2	1.000.000	R\$ 100.000	R\$ 100.000	
						TOTAL Serviço	R\$ 1.250
						TOTAL	R\$ 850,30

10.3. C397 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B084	BANCADA DE GRANITO (L=4,00m e E=0,80m)	SEINFRA	M2	1,3200000	R\$ 366,9200	R\$ 484,3344	
B015	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 130,3600	R\$ 130,3600	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,6000000	R\$ 2,8900	R\$ 1,7340	
T061	SIFÃO (ROMADO) 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 115,3200	R\$ 115,3200	
C271	VALVULA METAL 1/4"	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700	
						TOTAL Material	R\$ 782,1844
Meça de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C250	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	R\$ 20,1300	R\$ 30,1950	
C290	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,4000000	R\$ 20,5700	R\$ 28,7980	
C240	DIPIVENTE	SEINFRA	H	2,4000000	R\$ 17,8000	R\$ 42,7200	
						TOTAL Meça de Obra	R\$ 101,7130
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C079	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10M TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,0023000	R\$ 502,6000	R\$ 1,1560	
						TOTAL Serviço	R\$ 1,1560
						VALOR	R\$ 887,32

10.4. C079 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 5,1000	R\$ 5,1000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,1500000	R\$ 0,2000	R\$ 0,0900	
						TOTAL Material	R\$ 5,1900
Meça de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C270	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 20,1300	R\$ 5,0325	
						TOTAL Meça de Obra	R\$ 5,0325
						VALOR	R\$ 10,23

10.5. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0062	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 2,0100	R\$ 2,0100	
00036	ASSENTO SANITÁRIO (SEM ABERTURA FRONTAL) (PADRÃO) AL T19	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 223,2400	R\$ 223,2400	
00051	BACIA LIXO A BRANCA COM CAIXA ACOPADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 540,5600	R\$ 540,5600	
11091	ENXATE CROMADO	SEINFRA	LN	1,9000000	R\$ 17,5400	R\$ 33,3260	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1400	
11282	BOELHO PVC PARA ESCOTO DE 100MM	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 6,1000	R\$ 6,1000	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,1000000	R\$ 9,6500	R\$ 0,9650	
11579	PARAFUSO CROMADO P FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUZIA DE NYLON	SEINFRA	LN	2,0000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600	
						TOTAL Material	R\$ 965,6710
Meça de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	R\$ 16,6100	R\$ 49,8300	
C250	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	R\$ 20,1300	R\$ 60,3900	
						TOTAL Meça de Obra	R\$ 110,2200
						VALOR	R\$ 1.075,89



10.6. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	TOTAL
0176	BACIA SEMIENRADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	LN	1.0000000	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
0247	BORSA DE DERRAMA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	LN	1.0000000	R\$ 2.750,00	R\$ 2.750,00
0379	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIO, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	LN	2.0000000	R\$ 7.400,00	R\$ 14.800,00
0736	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	LN	1.0000000	R\$ 61.000,00	R\$ 61.000,00
TOTAL Material						R\$ 69.550,00
Mão de obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0963	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.0000000	R\$ 16.600,00	R\$ 16.600,00
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.0000000	R\$ 20.100,00	R\$ 20.100,00
TOTAL Mão de obra						R\$ 36.700,00
VALOR:						R\$ 465,03

10.7. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AÇO CA-40	SEINFRA	KG	1.5000000	R\$ 6.280,00	R\$ 9.420,00
0109	AREIA CRUA	SEINFRA	M3	0.0000000	R\$ 74.000,00	R\$ 0,00
0907	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10.3000000	R\$ 0.590,00	R\$ 6.077,00
0100	FITA DE VEDACÃO	SEINFRA	M	2.5000000	R\$ 0.200,00	R\$ 500,00
0100	PERFUMEI	SEINFRA	MD	0.0000000	R\$ 71.200,00	R\$ 0,00
0140	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00X0.58	SEINFRA	LN	1.0000000	R\$ 443.000,00	R\$ 443.000,00
0165	SEÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	LN	2.0000000	R\$ 162.500,00	R\$ 325.000,00
0237	FORNEIRA DE PROJEÇÃO CROMADA LONGA P/PIA 3-4	SEINFRA	LN	2.0000000	R\$ 55.700,00	R\$ 111.400,00
0265	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" 3-4"	SEINFRA	LN	2.0000000	R\$ 35.700,00	R\$ 71.400,00
TOTAL Material						R\$ 1.414,00
Mão de obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0963	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4.0000000	R\$ 16.600,00	R\$ 66.400,00
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	4.0000000	R\$ 20.100,00	R\$ 80.400,00
0291	PEREIRO	SEINFRA	H	2.5000000	R\$ 20.500,00	R\$ 51.250,00
0247	SERVENTE	SEINFRA	H	2.5000000	R\$ 15.400,00	R\$ 38.500,00
TOTAL Mão de obra						R\$ 176.550,00
VALOR:						R\$ 1.272,99

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA CRUA	SEINFRA	MD	0.0000000	R\$ 74.000,00	R\$ 0,00
0907	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.1500000	R\$ 0.550,00	R\$ 0,825
0140	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX EM W.C'S	SEINFRA	M	1.0000000	R\$ 192.200,00	R\$ 192.200,00
TOTAL Material						R\$ 192,200,00
Mão de obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0130	MOÇADOR	SEINFRA	H	1.0000000	R\$ 20.500,00	R\$ 20.500,00
0291	PEREIRO	SEINFRA	H	0.2000000	R\$ 20.500,00	R\$ 4.100,00
0247	SERVENTE	SEINFRA	H	0.3500000	R\$ 15.400,00	R\$ 5.390,00
TOTAL Mão de obra						R\$ 30,000,00
VALOR:						R\$ 223,42

10.9. C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0940	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0.40M	SEINFRA	M	1.0000000	R\$ 43.500,00	R\$ 43.500,00



Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C251	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	700	R\$ 0,4114
C253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 11,4000	R\$ 0,6160
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,0274
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2324	ARMADURA DE CIMENTO E AREIA TRINCO 1:1 COM AREIA PROCEL-7025	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 361,8000	R\$ 1,8090
C0588	CALAGEM EM BRAS DE MÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,45000000	R\$ 4,4000	R\$ 2,0000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 3,00m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,9100	R\$ 4,9092
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSAÇÃO RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 113,2700	R\$ 1,1327
TOTAL Serviço						R\$ 18,7681
VALOR						R\$ 55,38

11.1. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Canteiro		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUANTE (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 42,7000	R\$ 128,2000
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUANTE (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 125,0400	R\$ 125,0400
TOTAL Equipamento Canteiro						R\$ 253,2400
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	ARMADURA PARA PUNTE DE CONCRETO DUPLO 7"	SEINFRA	LN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 26,2800
10125	ARMAD. AO REL. TRIFÁSICA COM BOLDADA	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 49,2500	R\$ 49,2500
10342	CABO ISO. NDD 150 PVC 16MM2 - 700v	SEINFRA	M	81,00000000	R\$ 8,3300	R\$ 676,0000
10950	CLAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	LN	5,00000000	R\$ 4,1500	R\$ 20,7500
11018	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 70A	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 89,0000	R\$ 89,0000
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,9200	R\$ 95,0400
12552	HASTE DE ATEJAMENTO COPERWELD 3/8" x 2,000	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 17,0400	R\$ 17,0400
11404	CLAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 2,6000
12405	PUNTE DE CONCRETO DUPLO T (150x150) RESISTÊNCIA NOMINAL 1500KG/CM2 (1500KG/CM2) (750KG)	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 498,6000	R\$ 498,6000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM PUNTE	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 209,8300	R\$ 209,8300
TOTAL Material						R\$ 1.619,2200
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042	AR DANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 66,4400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 82,2800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 148,7200
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1632	CAIXA EM ALVENARIA (600x600x100) DE 1:2 TERÇO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 305,9500	R\$ 305,9500
TOTAL Serviço						R\$ 305,9500
VALOR						R\$ 2.416,21

11.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO NEUTRO P. BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 32,0000	R\$ 32,0000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P. BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 31,5000	R\$ 31,5000
10195	BARRAMENTO TERRA P. BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 26,0000	R\$ 26,0000
11759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 136,7300	R\$ 136,7300
TOTAL Material						R\$ 226,2300
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042	AR DANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 66,4400



6214	ELETRICISTA	SEINFRA	II	4,0000000	R\$ 20,5700	R\$ 82,2800
					TOTAL M ²	R\$ 148,7200
					JR	R\$ 378,16

11.3. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1109	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 94,0000	R\$ 94,0000
					TOTAL Material	R\$ 94,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,3000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
3212	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,3000000	R\$ 20,5700	R\$ 18,5130
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 35,1230
					VALOR	R\$ 129,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8993	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
					TOTAL Material	R\$ 9,4100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,3000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,9830
3212	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,3000000	R\$ 20,5700	R\$ 6,1710
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,1540
					VALOR	R\$ 20,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8993	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
					TOTAL Material	R\$ 9,4100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,3000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,9830
3212	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,3000000	R\$ 20,5700	R\$ 6,1710
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,1540
					VALOR	R\$ 20,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8993	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
					TOTAL Material	R\$ 9,4100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,3000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,9830
3212	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,3000000	R\$ 20,5700	R\$ 6,1710
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,1540
					VALOR	R\$ 20,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8842	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 117,9700	R\$ 117,9700
					TOTAL Material	R\$ 117,9700
					VALOR	R\$ 117,97



11.8. CAS30 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	QTD	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042		SEMPRA	L	1,0000000	RS 142,0000	RS 142,0000
					TOTAL Material	RS 142,0000
Mão de Obra						
0212		SEMPRA	H	0,0000000	RS 9,0000	RS 9,0000
					RS 12,4200	RS 12,4200
					TOTAL Mão de Obra	RS 21,4200
					VALOR	RS 156,42

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

Material	QTD	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070		SEMPRA	M	1,0000000	RS 3,4750	RS 3,4750
					TOTAL Material	RS 3,4750
Mão de Obra						
0042		SEMPRA	H	0,3000000	RS 4,4000	RS 4,4000
					RS 6,1710	RS 6,1710
					TOTAL Mão de Obra	RS 11,2460
					VALOR	RS 14,6210

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

Material	QTD	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070		SEMPRA	M	1,0000000	RS 5,4100	RS 5,4100
					TOTAL Material	RS 5,4100
Mão de Obra						
0042		SEMPRA	H	0,4000000	RS 16,4100	RS 7,4240
					RS 9,2860	RS 9,2860
					TOTAL Mão de Obra	RS 16,7100
					VALOR	RS 22,1200

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

Material	QTD	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11099		SEMPRA	M	1,0000000	RS 7,2100	RS 7,2100
					TOTAL Material	RS 7,2100
Mão de Obra						
0042		SEMPRA	H	0,5000000	RS 16,0100	RS 8,0050
					RS 10,2850	RS 10,2850
					TOTAL Mão de Obra	RS 18,2900
					VALOR	RS 25,5000

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

Material	QTD	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11094		SEMPRA	M	1,0000000	RS 7,9200	RS 7,9200
					TOTAL Material	RS 7,9200
Mão de Obra						
0042		SEMPRA	H	0,4000000	RS 16,4100	RS 6,5640
					RS 20,4700	RS 20,4700
					TOTAL Mão de Obra	RS 27,0340
					VALOR	RS 34,9540

11.13. C0546 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0076	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 1,9400	RS 1,9760
TOTAL Material:						RS 1,9760
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 16,6100	RS 1,8271
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 20,5700	RS 2,2627
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,0898
VALOR:						RS 6,07

11.14. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0057	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 2,8500	RS 2,9070
TOTAL Material:						RS 2,9070
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 16,6100	RS 1,9932
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 20,5700	RS 2,4684
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,4616
VALOR:						RS 7,37

11.15. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 8,8300	RS 9,0060
TOTAL Material:						RS 9,0060
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 16,6100	RS 2,6576
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 20,5700	RS 3,2912
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,9488
VALOR:						RS 14,96

11.16. IT.002 LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0P.001	LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	Compostyles	UN	1,00000000	RS 28,26	RS 28,26
0P.002	PLAFON DE PLÁSTICO BOCAL E-27	Compostyles	UN	1,00000000	RS 9,95	RS 9,95
TOTAL Material:						RS 38,21
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	RS 16,61	RS 4,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	RS 20,57	RS 5,14
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,29
VALOR:						RS 47,50

11.17. 512867 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51052	Equipamento Complementares - Eletrovta	ORSE	h	0,50000000	RS 3,61	RS 1,81
51059	Equipamento Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	RS 3,76	RS 1,13
TOTAL Equipamento:						RS 2,94
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01091	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha ø10	ORSE	un	2,00000000	RS 0,35	RS 0,70
03249	Refletor Slim LED 50W de potência, Branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	RS 66,29	RS 66,29



Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004205	ELETRICISTA OBRAS	SEINFRA	h	0,50000000	36	RS 9,00
006115	SERVICISTA DE OBRAS	SEINFRA	h	0,30000000	RS 12,00	RS 3,70
TOTAL Mão de Obra:						RS 12,70
VALOR:						RS 86,71

11.18. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11231	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 7,5000	RS 7,5000
TOTAL Material:						RS 7,5000

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	h	0,21000000	RS 16,6100	RS 3,4881
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	h	0,21000000	RS 20,5700	RS 4,3197
TOTAL Mão de Obra:						RS 7,8078
VALOR:						RS 15,34

11.19. C1495 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11234	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA UNICO UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 16,3200	RS 16,3200
TOTAL Material:						RS 16,3200

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	h	0,17000000	RS 16,6100	RS 2,8237
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	h	0,17000000	RS 20,5700	RS 3,5109
TOTAL Mão de Obra:						RS 6,3346
VALOR:						RS 30,08

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 13,2900	RS 13,2900
TOTAL Material:						RS 13,2900

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	h	0,17000000	RS 16,6100	RS 2,8237
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	h	0,17000000	RS 20,5700	RS 3,5109
TOTAL Mão de Obra:						RS 6,3346
VALOR:						RS 27,05

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPALHO PLACA DE 3 PORTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,1100	RS 3,1100
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPALHO PLACA 4"X2" P. 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,0100	RS 1,0100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 4,3600	RS 8,6800
TOTAL Material:						RS 12,8000

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	h	0,20000000	RS 16,6100	RS 3,3220
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	h	0,20000000	RS 20,5700	RS 4,1140
TOTAL Mão de Obra:						RS 7,4360
VALOR:						RS 20,24



11.22. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UND	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000000	8,3400	R\$ 8,3400
TOTAL Material						R\$ 8,3400
Mão de obra		FORTE	UND	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	R\$ 16,6100	R\$ 3,4881
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	R\$ 20,5700	R\$ 4,3197
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,8078
VALOR						R\$ 16,15

11.23. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FORTE	UND	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02197	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	8,3400	R\$ 8,3400
TOTAL Material						R\$ 8,3400
Mão de obra		FORTE	UND	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 16,6100	R\$ 3,3220
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 20,5700	R\$ 4,1140
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,4360
VALOR						R\$ 15,78

11.24. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material		FORTE	UND	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00501	CÉLULA FOTOELÉTRICA P. LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,0000000	34,5700	R\$ 34,5700
TOTAL Material						R\$ 34,5700
Mão de obra		FORTE	UND	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	R\$ 16,6100	R\$ 13,2880
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	R\$ 26,5700	R\$ 21,2560
TOTAL Mão de Obra						R\$ 34,5440
VALOR						R\$ 69,11

11.25. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FORTE	UND	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00339	CABO COBRE 50 MM2	SEINFRA	M	1,0000000	24,4000	R\$ 24,4000
00423	CAIXA INSPECÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	51,1400	R\$ 51,1400
00940	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	2,5700	R\$ 2,5700
02312	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000000	17,0400	R\$ 17,0400
TOTAL Material						R\$ 95,1500
Mão de obra		FORTE	UND	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	R\$ 20,5700	R\$ 30,8550
TOTAL Mão de Obra						R\$ 47,4650
VALOR						R\$ 254,56

11.26. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UND	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01049	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,3170000	R\$ 8,2000	R\$ 10,7994
01093	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,0220000	R\$ 9,9700	R\$ 0,2193
01099	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1000000	R\$ 66,8000	R\$ 6,6800
00280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0430000	R\$ 75,4700	R\$ 3,2447
00441	CAL TIBRATA 40M	SEINFRA	KG	5,4000000	R\$ 1,0900	R\$ 5,8914



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CEMENTO PORTLAND	SE INTRA	30	26,1700000	R\$ 785,10
0009	LAMBDA DE 17 DE 3A, + 1,7 - 80cm	SE INTRA	M	0,8700000	R\$ 0,2913
0082	TERRA MACIÇA COMUM	SE INTRA	LN	100,0000000	R\$ 0,3700
TOTAL Materiais					R\$ 785,7613

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SE INTRA	H	0,1350000	R\$ 10,6110
0041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SE INTRA	H	0,6050000	R\$ 10,6110
0021	ARMADOR FERREIRO	SE INTRA	H	0,1150000	R\$ 20,5700
0098	CARPENTEIRO	SE INTRA	H	0,6050000	R\$ 20,5700
0291	PEDEreiro	SE INTRA	H	2,4070000	R\$ 20,5700
0253	SERVEnte	SE INTRA	H	3,3000000	R\$ 15,4050
TOTAL Mão de Obra					R\$ 168,2180
VALOR:					R\$ 270,02

12.1. C4068 BANCADA DE GRANTO CINZA E=2cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009	AREIA GROSSA	SE INTRA	M2	0,0000000	R\$ 74,0700
0793	BANCADA DE GRANTO C40/2A P&E 001 E=2cm	SE INTRA	M2	1,0000000	R\$ 245,9700
0000	CEMENTO PORTLAND	SE INTRA	KG	3,3000000	R\$ 1,7000
TOTAL Materiais					R\$ 247,7700

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEreiro	SE INTRA	H	1,2000000	R\$ 20,5700
0253	SERVEnte	SE INTRA	H	2,4000000	R\$ 15,4050
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,9750
VALOR:					R\$ 323,81

13.1. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0140	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SE INTRA	L	0,1200000	R\$ 11,4700
0147	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SE INTRA	LN	0,2500000	R\$ 0,5400
0296	TINTA LATEX	SE INTRA	L	0,2400000	R\$ 21,0900
TOTAL Materiais					R\$ 33,1000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE PINTOR	SE INTRA	H	0,4000000	R\$ 16,6110
0291	PINTOR	SE INTRA	H	0,5000000	R\$ 20,5700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,1810
VALOR:					R\$ 23,95

13.2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0033	AGUARRAZ MINERAL	SE INTRA	L	0,0500000	R\$ 17,0300
0148	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SE INTRA	L	0,1200000	R\$ 11,0000
0147	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SE INTRA	LN	0,2500000	R\$ 0,5400
0297	TINTA LATEX ACRÍLICA	SE INTRA	L	0,2400000	R\$ 24,3600
TOTAL Materiais					R\$ 52,9300

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE PINTOR	SE INTRA	H	0,4000000	R\$ 16,6110
0291	PINTOR	SE INTRA	H	0,5000000	R\$ 20,5700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,1810



VALOR:

R\$ 25,18

13.3. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,7500	R\$ 4,2075
TOTAL Material:						R\$ 4,2075
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,8100	R\$ 5,8135
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5700	R\$ 8,2280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0415
VALOR:						R\$ 18,25

14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,4000	R\$ 10,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7800
VALOR:						R\$ 10,78

15.1. CXXXADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06815	ENCARREGADO DE TURMA - FEITOR	SEINFRA	H	5,23112893	R\$ 27,08	R\$ 141,66
02322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	0,65193010	R\$ 81,07	R\$ 52,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 194,51
VALOR:						R\$ 194,51

LEONARDO
RODRIGUES DA
SILVA:0497121
5301

Assinado de forma digital por
LEONARDO RODRIGUES DA
SILVA:04971215301
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=47317285000152, ou=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO),
ou=videoconferencia, cn=LEONARDO
RODRIGUES DA SILVA:04971215301
Dados: 2023.11.06 07:00:50 -03'00'





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO 9 DISTRITO DE BARRENTO	DATA : 06/11/2023	BDI : 25,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO 9 DISTRITO DE BARRENTO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA - CE	ORSE	202305
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		111,93%	70,07%
		REF.	08/2023
			08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 42.434,66	70,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 29.704,26	R\$ 12.730,40			R\$ 42.434,66
2	ESCAVAÇÕES	R\$ 144,88		100,00%			100,00%
				R\$ 144,88			R\$ 144,88
3	FUNDAÇÃO	R\$ 3.792,08		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 1.896,04	R\$ 1.896,04		R\$ 3.792,08
4	ESTRUTURAS	R\$ 8.380,54			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 4.190,27	R\$ 4.190,27	R\$ 8.380,54
5	ALVENARIA	R\$ 11.067,34		30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
				R\$ 3.320,20	R\$ 4.426,94	R\$ 3.320,20	R\$ 11.067,34
6	PISO	R\$ 155.149,14		30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 46.544,74	R\$ 77.574,57	R\$ 31.029,83	R\$ 155.149,14
7	ESQUADRIAS	R\$ 46.755,87		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 23.377,94	R\$ 23.377,93		R\$ 46.755,87
8	COBERTURA	R\$ 79.990,71		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 39.995,36	R\$ 39.995,35		R\$ 79.990,71
9	REVESTIMENTO	R\$ 46.321,60			100,00%		100,00%
					R\$ 46.321,60		R\$ 46.321,60
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 16.050,61			20,00%	80,00%	100,00%
					R\$ 3.210,12	R\$ 12.840,49	R\$ 16.050,61
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 39.107,91			100,00%		100,00%
					R\$ 39.107,91		R\$ 39.107,91
12	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 5.964,58	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 1.491,15	R\$ 1.491,15	R\$ 1.491,15	R\$ 1.491,13
13	PINTURA	R\$ 59.072,52			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 29.536,26	R\$ 29.536,26	R\$ 59.072,52
14	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 21.008,06			30,00%	70,00%	100,00%
					R\$ 6.302,42	R\$ 14.705,64	R\$ 21.008,06
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 19.451,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 4.862,75	R\$ 4.862,75	R\$ 4.862,75	R\$ 4.862,75
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 159.862,09	8,50%	24,23%	43,84%	25,44%	100,00%
				R\$ 10.391,04	R\$ 38.718,60	R\$ 70.083,54	R\$ 40.668,91
		R\$ 714.553,59	R\$ 46.449,20	R\$ 219.531,26	R\$ 532.800,20	R\$ 714.553,59	R\$ 714.553,59

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971 715301

Autenticado em: 04/11/2023
 LEONARDO RODRIGUES DA SILVA
 08/10/1971 (1) 4219
 CN: CPF: 04874067-8
 CPF: 04874067-8
 CN: Inscrição de Pessoa Física de Renda Fixa (CPF-FR)
 Nome: LEONARDO RODRIGUES DA SILVA
 CN: LEONARDO RODRIGUES DA SILVA
 08/10/1971 (1) 4219
 Data: 2023.11.06 09:48:39 -0300

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO 0 DISTRITO DE BARRENTO	DATA: 06/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO 0 DISTRITO DE BARRENTO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPUOCA - CE	ORSE	202305
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESEMBOLSAÇÃO
		HORA:	MES:
		111,90%	70,07%
		REF.:	08/2023
		83,85%	47,76%



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

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

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

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

A + B + C + D = 83,85 47,76

**LEONARDO
RODRIGUES
DA
SILVA:0497121
5301**

Assinado de forma digital por
LEONARDO RODRIGUES DA
SILVA:04971215301
DN: c=BR, ou=CP, Brazil,
ou=4711228900153, ou=Secretaria
de Receita Federal do Brasil - SRF,
ou=RSF, ou=CP, AT, ou=SEM BRANCO,
ou=videturconfianca,
cn=LEONARDO RODRIGUES DA
SILVA:04971215301
Date: 2023.11.08 09:46:14 -02'00'

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	45,54	17,11

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,41	9,53

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,18	6,63

A + B + C + D = 111,93 70,07

LEONARDO
RODRIGUES

Assinado eletronicamente
LEONARDO RODRIGUES DA
SILVA Nº 12.131
DN: c. 309.846
ou 4018126800712
ou 4018126800712
Serial: 99.004937 e 419.11
ou 176.883420
ou 4018126800712
ou 4018126800712
ou 4018126800712
ou 4018126800712
ou 4018126800712

SILVA:0497121
5301