

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	11,76	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,44	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	59,95	59,95
TOTAL MATERIAL:						59,99
VALOR:						77,02

4.7.3. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	11,76	11,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,44	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						21,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,58	69,58
TOTAL MATERIAL:						69,62
VALOR:						90,77

4.7.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	11,76	35,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,44	43,32
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,70	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:						105,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	44,55	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,89	2,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,37	1,11
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,13	2,26
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46	8,46
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,92	2,28
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,49	3,74
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,24	2,12
TOTAL MATERIAL:						31,42

VALOR:

4.7.5. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	11,76	2,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,44	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	35,28	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	26,05	0,01
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	7,06	7,13
TOTAL MATERIAL:						7,18
VALOR:						13,47

4.7.6. C2407 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X20mm (1 1/2"X1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	11,76	3,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,44	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01650000	35,28	0,58
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02500000	26,05	0,65
I2022	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,46	5,46
TOTAL MATERIAL:						6,69
VALOR:						14,55

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,44	17,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,70	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						38,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,55	0,36
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	151,75	151,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,37	1,18
TOTAL MATERIAL:						153,29
VALOR:						192,02

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	11,76	2,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,46	4,34

				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,45	0,18
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,26	2,98
TOTAL MATERIAL:					3,16	
VALOR:					9,85	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,76	4,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,46	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						9,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,78	1,17
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,87	2,02
TOTAL MATERIAL:					3,30	
VALOR:					13,20	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,76	4,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,46	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						9,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,35	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,48	1,62
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,74	2,34
TOTAL MATERIAL:					4,59	
VALOR:					14,49	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	11,76	9,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,46	11,57
TOTAL MAO DE OBRA:						20,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,35	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,38	2,78
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,07	0,32
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,48	1,98

TOTAL MATERIAL:	
VALOR:	26,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,76	4,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,46	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						9,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,35	0,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,38	2,78
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,00	1,04
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,45	0,18
TOTAL MATERIAL:						4,41
VALOR:						14,31

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	15,87	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,48

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	11,76	1,76
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	11,76	2,59
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,44	2,17
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	14,44	46,21
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	14,46	10,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	10,70	55,64
TOTAL MAO DE OBRA:						119,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,32	0,37
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	44,55	3,56
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	41,31	3,51
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,60	7,85
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,17	1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,37	16,65
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,15	8,12
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	56,50	0,57
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,67	2,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,34	8,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,21	3,78
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,01	3,49
TOTAL MATERIAL:						60,37

VALOR: _____

4.9.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,70	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
VALOR:						7,49

5.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	14,44	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	10,70	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07
VALOR:						6,07

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	14,44	1,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	10,70	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						15,79
VALOR:						15,79

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,44	4,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	10,70	32,10
TOTAL MAO DE OBRA:						36,43
VALOR:						36,43

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,44	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	10,70	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						3,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,31	0,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR:						4,20

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	14,44	8,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,70	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:						15,08
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	292,28	7,31
TOTAL SERVICOS:						7,31
VALOR:						22,39

5.2.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	14,44	20,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	10,70	14,98
TOTAL MAO DE OBRA:						35,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,91	35,10
TOTAL MATERIAL:						35,10
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	505,49	10,11
TOTAL SERVICOS:						10,11
VALOR:						80,41

5.3.1. C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,87	11,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,33
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	10,70	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						64,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	41,31	37,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,37	104,34
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	56,50	47,23
TOTAL MATERIAL:						188,63
VALOR:						264,16

5.3.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,44	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	10,70	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						93,08
VALOR:						93,08


FVP SERVIÇOS
 CNPJ: 20.612.147/0001-40
 RUA DOS COQUEIROS, 75
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
 Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
 Fone: (88) 99701.2350


Jose F. Sobreira Junior
 Engenheiro Civil
 CPF 613.751.953.87
 Registro 060158424-4

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,44	3,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	10,70	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						9,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	41,31	1,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,37	4,05
TOTAL MATERIAL:						5,56
VALOR:						15,06

5.3.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,44	17,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	10,70	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:						30,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,91	35,10
TOTAL MATERIAL:						35,10
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	505,49	10,11
TOTAL SERVICIO:						10,11
VALOR:						75,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	14,44	15,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	10,70	11,77
TOTAL MAO DE OBRA:						27,65
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,41	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,46
VALOR:						30,11

5.4.2. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	14,44	10,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	10,70	8,03
TOTAL MAO DE OBRA:						18,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,44	14,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,44	5,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,70	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						22,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	44,55	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,37	0,06
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	285,48	285,48
TOTAL MATERIAL:						285,58
VALOR:						307,75

5.5.5. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	102,59	102,59
TOTAL MATERIAL:						102,59
VALOR:						102,59

5.5.6. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	11,76	5,88
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,44	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						13,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,52	9,78
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	224,66	224,66
TOTAL MATERIAL:						234,44
VALOR:						247,54

5.5.7. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	67,11	67,11
TOTAL MATERIAL:						67,11
VALOR:						67,11

5.5.8. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,44	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	178,61	178,61

TOTAL MATERIAL:	
VALOR:	182,22

5.6.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	11,76	12,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,64	16,10
TOTAL MAO DE OBRA:						29,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,79	46,79
TOTAL MATERIAL:						46,79
VALOR:						75,83

5.6.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	11,76	12,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,64	16,10
TOTAL MAO DE OBRA:						29,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,26	37,26
TOTAL MATERIAL:						37,26
VALOR:						66,30

5.6.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	11,76	35,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,64	43,92
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,70	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:						105,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,17	14,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,99	0,80
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,42	7,26
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,63	1,89
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,05	18,05
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,61	1,22
TOTAL MATERIAL:						53,96

VALOR:

159,91

5.7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	11,76	35,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,44	43,32
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	10,70	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					105,35	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	44,55	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,89	2,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,37	0,93
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,65	1,30
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,30	5,20
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,03	2,06
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,89	2,27
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,24	21,20
TOTAL MATERIAL:					42,12	
VALOR:					147,47	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	11,76	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,44	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					17,03	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	59,95	59,95
TOTAL MATERIAL:					59,99	
VALOR:					77,02	

5.7.3. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	11,76	11,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,44	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					21,15	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,58	69,58

TOTAL MATERIAL:	69,62
VALOR:	90,77

5.7.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	11,76	35,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,44	43,32
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,70	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					105,35	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	44,55	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,89	2,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,37	1,11
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,13	2,26
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46	8,46
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,92	2,28
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,49	3,74
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,24	2,12
TOTAL MATERIAL:					31,42	
VALOR:					138,77	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	11,76	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,44	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:					52,40	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,56	237,56
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	153,90	153,90
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,01	13,01
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,16	0,09
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,17	20,17
TOTAL MATERIAL:					427,81	
VALOR:					480,21	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	11,76	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	14,44	47,65
TOTAL MAO DE OBRA:						86,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,01	26,02
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,16	0,18
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	132,82	132,82
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,58	69,58
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	53,57	53,57
TOTAL MATERIAL:						285,25
VALOR:						371,71

5.7.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,76	5,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,44	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						13,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,26	61,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
TOTAL MATERIAL:						61,30
VALOR:						74,40

5.7.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,44	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL MATERIAL:						16,04
VALOR:						23,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,44	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,11	31,11
TOTAL MATERIAL:						31,11

VALOR: 38,33

5.7.10. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,44	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,41	23,41
TOTAL MATERIAL:						23,41
VALOR:						30,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,44	17,33
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,70	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						38,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,55	0,36
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	277,34	277,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,37	1,18
TOTAL MATERIAL:						278,88
VALOR:						317,61

5.7.12. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,44	21,66
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	114,21	114,21
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,69	73,69
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,27	23,27
TOTAL MATERIAL:						211,17
VALOR:						232,83

5.7.13. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	11,76	6,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,44	7,80
TOTAL MAO DE OBRA:						14,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,16	0,15
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,92	20,92

TOTAL MATERIAL:	
VALOR:	35,22

5.7.14. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	11,76	2,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,44	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	35,28	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	26,05	0,01
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	7,06	7,13
TOTAL MATERIAL:				7,18		
VALOR:				13,47		

5.7.15. C2407 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X20mm (1 1/2"X1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	11,76	3,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,44	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:					7,86	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01650000	35,28	0,58
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02500000	26,05	0,65
I2022	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,46	5,46
TOTAL MATERIAL:				6,69		
VALOR:				14,55		

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

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	11,76	2,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,46	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:					6,69	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,45	0,18
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,26	2,98
TOTAL MATERIAL:				3,16		
VALOR:				9,85		

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

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,76	4,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,46	5,78

				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,78	1,17
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,87	2,02
TOTAL MATERIAL:						3,30
VALOR:						13,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,76	4,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,46	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						9,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,35	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,48	1,62
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,74	2,34
TOTAL MATERIAL:						4,59
VALOR:						14,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	11,76	9,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,46	11,57
TOTAL MAO DE OBRA:						20,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,35	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,38	2,78
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,07	0,32
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,48	1,98
TOTAL MATERIAL:						5,39
VALOR:						26,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	15,87	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	11,76	1,76
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	11,76	2,59
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,44	2,17



FVP. SERVIÇOS -

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	14,44	46,21
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	14,46	10,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	10,70	55,64
TOTAL MAO DE OBRA:						119,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,32	0,37
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	44,55	3,56
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	41,31	3,51
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,60	7,85
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,17	1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,37	16,65
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,15	8,12
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	56,50	0,57
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,67	2,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,34	8,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,21	3,78
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,01	3,49
TOTAL MATERIAL:						60,37
VALOR:						180,07

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,87	11,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,33	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	11,76	144,65
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	14,44	69,31
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	14,44	108,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,44	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	10,70	128,40
TOTAL MAO DE OBRA:					479,54	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,32	11,18
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	41,31	25,76
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,11	246,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,17	54,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,37	121,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	13,32	7,99
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,12	18,24
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,54	32,70
TOTAL MATERIAL:					518,27	
VALOR:					1.009,14	

FVP SERVIÇOS
 CNPJ: 20.612.147/0001-40
 RUA DOS COQUEIROS, 75
 LAVRAS DA MANGABEIRA-CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
 Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
 Fone: (88) 99701.2350

Jose F. Sobreira Junior
 Engenheiro Civil
 CPF 613.751.953-87
 Registro 060158424-4



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



5.9.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,70	7,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,49
					VALOR:	7,49


FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40
RUA DOS COQUEIROS, 75
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
Fone: (88) 99701.2350



Jose F. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF 613.751.953.87
Registro 060158424-4

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
OBRA:	AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	DATA: 19/04/2021	BDI: 25,00%														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	VILA VPR	38.925,09	100,00%				100,00%
			38.925,09				38.925,09
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.593,52	100,00%				100,00%
			1.593,52				1.593,52
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	627,41	100,00%				100,00%
			627,41				627,41
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.587,71	100,00%				100,00%
			4.587,71				4.587,71
1.4	PAREDES E PAINÉIS	1.736,83	100,00%				100,00%
			1.736,83				1.736,83
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.042,33	100,00%				100,00%
			4.042,33				4.042,33
1.6	COBERTURA	5.211,57	100,00%				100,00%
			5.211,57				5.211,57
1.7	REVESTIMENTOS	5.190,17	100,00%				100,00%
			5.190,17				5.190,17
1.8	PISOS	8.341,95	100,00%				100,00%
			8.341,95				8.341,95
1.9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	1.298,25	100,00%				100,00%
			1.298,25				1.298,25
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.092,39	100,00%				100,00%
			2.092,39				2.092,39
1.11	PINTURA	3.327,38	100,00%				100,00%
			3.327,38				3.327,38
1.12	DIVERSOS	875,58	100,00%				100,00%
			875,58				875,58
2	SÍTIO CANABRAVINHA	76.169,94	55,50%	44,50%			100,00%
			42.627,21	33.542,73			76.169,94
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.998,17	100,00%				100,00%
			2.998,17				2.998,17
2.2	REVESTIMENTO	4.015,09	100,00%				100,00%
			4.015,09				4.015,09
2.3	PISO	4.811,13	25,00%	75,00%			100,00%
			1.202,78	3.608,35			4.811,13
2.4	COBERTURA	11.808,90	100,00%				100,00%
			11.808,90				11.808,90
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.513,98	100,00%				100,00%
			15.513,98				15.513,98
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.148,03	100,00%				100,00%
			4.148,03				4.148,03
2.7	INSTALAÇÕES HIDRO-	2.940,26	100,00%				100,00%

	SANITÁRIAS		2.940,26				2.940,26
2.8	PINTURA	25.650,90		100,00%			100,00%*
				25.650,90			25.650,90
2.9	DIVERSOS	4.283,48		100,00%			100,00%*
				4.283,48			4.283,48
3	BAIRRO BELA VISTA	67.662,87	54,50%	45,50%			100,00%*
			36.883,58	30.779,29			67.662,87
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.152,10	100,00%				100,00%*
			1.152,10				1.152,10
3.2	REVESTIMENTO	2.007,55	100,00%				100,00%*
			2.007,55				2.007,55
3.3	PISO	1.604,85	25,00%	75,00%			100,00%*
			401,21	1.203,64			1.604,85
3.4	COBERTURA	11.808,90	100,00%				100,00%*
			11.808,90				11.808,90
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.308,80	100,00%				100,00%*
			15.308,80				15.308,80
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.764,07	100,00%				100,00%*
			2.764,07				2.764,07
3.7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	3.440,95	100,00%				100,00%*
			3.440,95				3.440,95
3.8	PINTURA	25.292,17		100,00%			100,00%*
				25.292,17			25.292,17
3.9	DIVERSOS	4.283,48		100,00%			100,00%*
				4.283,48			4.283,48
4	DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DOS FELIPES	75.838,08		58,75%	41,25%		100,00%*
				44.528,57	31.309,51		75.838,08
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.499,30		100,00%			100,00%*
				3.499,30			3.499,30
4.2	REVESTIMENTO	1.606,04		100,00%			100,00%*
				1.606,04			1.606,04
4.3	PISO	2.407,43		25,00%	75,00%		100,00%*
				601,86	1.805,57		2.407,43
4.4	COBERTURA	24.288,70		100,00%			100,00%*
				24.288,70			24.288,70
4.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.221,71		100,00%			100,00%*
				9.221,71			9.221,71
4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.668,26		100,00%			100,00%*
				2.668,26			2.668,26
4.7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	2.642,70		100,00%			100,00%*
				2.642,70			2.642,70
4.8	PINTURA	25.220,46			100,00%		100,00%*
					25.220,46		25.220,46
4.9	DIVERSOS	4.283,48			100,00%		100,00%*
					4.283,48		4.283,48
5	SÍTIO FURTUNA	124.559,30		56,00%	44,00%		100,00%*

					70.158,99	54.400,31	124.559,30
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.550,22			100,00%		100,00' %'
					4.550,22		4.550,22
5.2	REVESTIMENTO	9.642,71			100,00%		100,00' %'
					9.642,71		9.642,71
5.3	PISO	15.510,36			25,00%	75,00%	100,00' %'
					3.877,59	11.632,77	15.510,36
5.4	COBERTURA	11.808,90			100,00%		100,00' %'
					11.808,90		11.808,90
5.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.375,83			100,00%		100,00' %'
					20.375,83		20.375,83
5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.494,71			100,00%		100,00' %'
					2.494,71		2.494,71
5.7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	17.409,03			100,00%		100,00' %'
					17.409,03		17.409,03
5.8	PINTURA	25.913,86				100,00%	100,00' %'
						25.913,86	25.913,86
5.9	DIVERSOS	16.853,68				100,00%	100,00' %'
						16.853,68	16.853,68
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	95.788,82	30,91%	16,79%	29,94%	22,36%	100,00' %'
			29.610,72	16.080,55	28.676,78	21.420,77	95.788,82
		478.944,10	148.046,60	80.402,57	143.364,34	107.130,59	
			148.046,60	228.449,17	371.813,51	478.944,10	478.944,10

COMPOSIÇÃO DO BDI																
	OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE															
	DATA: 19/04/2021 BDI: 25,00%															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%													

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,82

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
	TOTAL	6,08

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

BDI = 25,00%

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 19/04/2021		BDI : 25,00%	
OBRA:	AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM REGENERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF: 12/2018

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D