



Material	11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	UNID	M	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	7,9200	TOTAL	7,9200
										7,9200
										7,9200
Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	H	COEFICIENTE	0,37000000	PREÇO UNITÁRIO	16,6023	TOTAL	6,1420
	12312	ELETRICISTA	UNID	H	COEFICIENTE	0,37000000	PREÇO UNITÁRIO	20,5623	TOTAL	7,6072
										13,7492
										21,67

6.13. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material	11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	UNID	M	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	12,9383	TOTAL	12,9383
										12,9383
Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	H	COEFICIENTE	0,50000000	PREÇO UNITÁRIO	16,6023	TOTAL	8,3000
	12312	ELETRICISTA	UNID	H	COEFICIENTE	0,50000000	PREÇO UNITÁRIO	20,5623	TOTAL	10,2800
										18,5800
										31,92

6.14. C1710 - LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	1,2078	TOTAL	1,2078
										1,2078
Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	H	COEFICIENTE	0,06000000	PREÇO UNITÁRIO	16,6023	TOTAL	0,8300
	12312	ELETRICISTA	UNID	H	COEFICIENTE	0,06000000	PREÇO UNITÁRIO	20,5623	TOTAL	1,0280
										1,8580
										3,07

6.15. C1712 - LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	2,5938	TOTAL	2,5938
										2,5938
Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	H	COEFICIENTE	0,04000000	PREÇO UNITÁRIO	16,6023	TOTAL	1,4940
	12312	ELETRICISTA	UNID	H	COEFICIENTE	0,09000000	PREÇO UNITÁRIO	20,5623	TOTAL	1,8504
										3,3444
										5,94

6.16. C1713 - LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (2") (UN)

Material	11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	3,7521	TOTAL	3,7521
										3,7521
Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	H	COEFICIENTE	0,10000000	PREÇO UNITÁRIO	16,6023	TOTAL	1,6600
	12312	ELETRICISTA	UNID	H	COEFICIENTE	0,10000000	PREÇO UNITÁRIO	20,5623	TOTAL	2,0560



TOTAL Mão de Obra:	3,7160
VALOR:	7,47

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	SEINFRA	M	1,02000000	1,9404	1,9792
TOTAL Material:					1,9792
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,11000000	16,6223	1,8260
12312	SEINFRA	H	0,11000000	20,5623	2,2616
TOTAL Mão de Obra:					4,0876
VALOR:					6,07

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10355	SEINFRA	M	1,02000000	5,6331	5,7458
TOTAL Material:					5,7458
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,14000000	16,8023	2,3240
12312	SEINFRA	H	0,14000000	20,5623	2,8784
TOTAL Mão de Obra:					5,2024
VALOR:					10,95

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10342	SEINFRA	M	1,02000000	8,8209	8,9973
TOTAL Material:					8,9973
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,16000000	16,8023	2,6560
12312	SEINFRA	H	0,16000000	20,5623	3,2696
TOTAL Mão de Obra:					5,9456
VALOR:					14,94

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0097	16,0776
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0056	47,3062
TOTAL Material:					63,3838
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	SEINFRA	H	0,72000000	20,5623	14,8032
12543	SEINFRA	H	0,72000000	15,3945	11,0808
TOTAL Mão de Obra:					25,8840
VALOR:					89,27

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Handwritten signature and number 2.



0000	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0097	0,0380
0000	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,5967	36,2964
TOTAL Material						44,3352
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,5623	14,8032
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3945	11,0809
TOTAL Mão de Obra						25,8841
VALOR:						70,22

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

Material	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23000000	3,5541	0,8201
TOTAL Material						0,8201	
Mão de Obra							
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,26660000	20,5623	4,1120	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3945	3,0780	
TOTAL Mão de Obra						7,1900	
VALOR:						8,02	

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

Material	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5541	2,3493
TOTAL Material						2,3493	
Mão de Obra							
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,5623	4,7286	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,3945	3,5397	
TOTAL Mão de Obra						8,2683	
VALOR:						10,62	

8.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5623	1,4392
	12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3945	10,7730
TOTAL Mão de Obra						12,2122	
VALOR:						12,21	

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

Mão de Obra	12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5623	2,6726
	12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,36000000	15,3945	20,9270
TOTAL Mão de Obra						23,6000	
VALOR:						23,60	

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

Equipamento	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9500	10,5480
TOTAL						10,5480	



TOTAL Equipamento		10,9480
Mão de Obra		
12543	SERVENTE	
UNID	H	
COEFICIENTE	0,72000000	
PREÇO UNITÁRIO	15,3945	TOTAL
		11,0709
TOTAL Mão de Obra		11,0709
VALOR:		21,83

8.4. C.2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)		
Equipamento		
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	
UNID	H	
COEFICIENTE	0,22220000	
PREÇO UNITÁRIO	126,3700	TOTAL
		28,9238
TOTAL Equipamento		28,9238
VALOR:		28,52

8.5. C.3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)		
Mão de Obra		
12391	PEDREIRO	
UNID	H	
COEFICIENTE	2,00000000	
PREÇO UNITÁRIO	20,5623	TOTAL
		41,1200
12543	SERVENTE	
UNID	H	
COEFICIENTE	6,00000000	
PREÇO UNITÁRIO	15,3945	TOTAL
		92,3400
TOTAL Mão de Obra		133,4600
Serviço		
C0839	CONCRETO FMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	
UNID	M3	
COEFICIENTE	1,00000000	
PREÇO UNITÁRIO	385,5600	TOTAL
		385,5600
TOTAL Serviço		385,5600
VALOR:		519,02

8.6. C.1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)		
Equipamento		
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	
UNID	H	
COEFICIENTE	0,80000000	
PREÇO UNITÁRIO	0,8100	TOTAL
		0,6480
TOTAL Equipamento		0,6480

Material		
0004	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	
UNID	KG	
COEFICIENTE	21,00000000	
PREÇO UNITÁRIO	0,4752	TOTAL
		9,9792
0108	AREA GROSSA	
UNID	M3	
COEFICIENTE	0,03000000	
PREÇO UNITÁRIO	73,9728	TOTAL
		2,2192
0508	CERA	
UNID	KG	
COEFICIENTE	0,10000000	
PREÇO UNITÁRIO	15,9984	TOTAL
		1,5998
0805	CIMENTO PORTLAND	
UNID	KG	
COEFICIENTE	26,58000000	
PREÇO UNITÁRIO	0,5544	TOTAL
		14,7380
1101	ESMERIL N 36	
UNID	UN	
COEFICIENTE	0,10000000	
PREÇO UNITÁRIO	39,4419	TOTAL
		3,9442
1102	ESMERIL N 60	
UNID	UN	
COEFICIENTE	0,05000000	
PREÇO UNITÁRIO	34,6183	TOTAL
		1,7309
1316	JUNTA PLÁSTICA 1'27MM PARA PISOS	
UNID	M	
COEFICIENTE	2,50000000	
PREÇO UNITÁRIO	1,3662	TOTAL
		3,4155
TOTAL Material		37,348

Mão de Obra		
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	
UNID	H	
COEFICIENTE	0,50000000	
PREÇO UNITÁRIO	20,5623	TOTAL
		10,2800
12391	PEDREIRO	
UNID	H	
COEFICIENTE	1,20000000	
PREÇO UNITÁRIO	20,5623	TOTAL
		24,6720
12543	SERVENTE	
UNID	H	
COEFICIENTE	1,20000000	
PREÇO UNITÁRIO	15,3945	TOTAL
		18,4680
TOTAL Mão de Obra		53,4200
VALOR:		91,44

8.7. C.2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)		
Material		
10106	ÁREA MÉDIA	
UNID	M3	
COEFICIENTE	0,03650000	
PREÇO UNITÁRIO	66,8250	TOTAL
		2,4391
10605	CIMENTO PORTLAND	
UNID	KG	
COEFICIENTE	10,96600000	
PREÇO UNITÁRIO	0,5544	TOTAL
		6,0707



Material	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,25000000	20,5623	5,1400
12543 SERVENTE	0,55000000	15,3945	8,4645
TOTAL Mão de Obra			13,6048
VALOR:			22,11

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	20,5623	5,1400
12543 SERVENTE	H	15,3945	8,4645
TOTAL Mão de Obra			13,6048
VALOR:			22,11

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,0097	16,0776
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,0056	47,3052
TOTAL Material			63,3838	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,60000000	20,5623	12,3360
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,3945	9,2340
TOTAL Mão de Obra			21,5700	
VALOR:			84,95	

8.9. C-120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	3,5541	0,8281
TOTAL Material			0,8281	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,5623	4,1120
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,3945	3,0780
TOTAL Mão de Obra			7,1900	
VALOR:			8,02	

8.10. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Banco	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0065 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	855,2300	153,9414
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	31,0000	10,4320
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 14 CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	40,7600	4,8906
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	0,07000000	522,2000	36,5540
C2898 PINTURA HIDRÁCOR	M2	0,52000000	9,6000	4,9920
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,00000000	42,5100	42,5100
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	28,1600	3,3792
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	21,9100	11,3632
TOTAL Serviço:			273,0654	
VALOR:			273,06	

8.11. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	H	0,07570000	27,1800	2,0575



Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
10725	0,00410000	H	41,7400	0,1711
TOTAL Equipamento 2,2896				
Material	Quantidade <td>Unidade <td>Valor Unitário <td>Total</td> </td></td>	Unidade <td>Valor Unitário <td>Total</td> </td>	Valor Unitário <td>Total</td>	Total
10109	66,8250	M3	3,7857	3,7857
19099	35,1252	M2	35,2041	35,2041
12403	59,8554	M3	0,3891	0,3891
TOTAL Material 39,4189				
Mão de Obra	Quantidade <td>Unidade <td>Valor Unitário <td>Total</td> </td></td>	Unidade <td>Valor Unitário <td>Total</td> </td>	Valor Unitário <td>Total</td>	Total
10445	20,5623	H	3,2783	3,2783
12543	15,3945	H	2,4547	2,4547
TOTAL Mão de Obra 6,7340				
VALOR: 47,39				

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
12544	3,4056	M	3,4056	3,4056
TOTAL Material 3,4056				
Mão de Obra	Quantidade <td>Unidade <td>Valor Unitário <td>Total</td> </td></td>	Unidade <td>Valor Unitário <td>Total</td> </td>	Valor Unitário <td>Total</td>	Total
12543	20,5623	H	3,0940	3,0940
12543	15,3945	H	3,8475	3,8475
TOTAL Mão de Obra 6,9415				
Serviço	Quantidade <td>Unidade <td>Valor Unitário <td>Total</td> </td></td>	Unidade <td>Valor Unitário <td>Total</td> </td>	Valor Unitário <td>Total</td>	Total
C0568	4,4500	M2	1,1126	1,1126
C3268	333,6500	M3	11,3455	11,3455
C3211	4,1000	M3	0,1517	0,1517
C2764	40,7800	M3	0,6117	0,6117
TOTAL Serviços 13,2215				
VALOR: 23,90				

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
16293	53,9549	M2	53,9549	53,9549
TOTAL Material 53,9549				
VALOR: 53,96				

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
11347	0,5445	UN	0,2178	0,2178
11513	2,8908	KG	2,0236	2,0236
TOTAL Material 2,2414				
Mão de Obra	Quantidade <td>Unidade <td>Valor Unitário <td>Total</td> </td></td>	Unidade <td>Valor Unitário <td>Total</td> </td>	Valor Unitário <td>Total</td>	Total
10045	16,6023	H	3,3200	3,3200
12395	20,5623	H	0,1680	0,1680
TOTAL Mão de Obra 3,4880				

8.12. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

9.1. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA (M2)



VALOR: 11,73

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5445	0,2723
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	4,7322	3,3125
TOTAL Material				3,5848
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,6023	4,1500
12395 PINTOR	H	0,35000000	20,5623	7,1960
TOTAL Mão de Obra				11,3460
VALOR:				14,93

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,9592	1,4351
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5445	0,1361
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	21,0375	3,5764
TOTAL Material				5,1476
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,6023	5,8100
12395 PINTOR	H	0,40000000	20,5623	8,2240
TOTAL Mão de Obra				14,0340
VALOR:				19,18

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	17,0181	0,8509
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,7909	1,4149
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5445	0,1361
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,3441	4,1385
TOTAL Material				6,5404
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,6023	5,8100
12395 PINTOR	H	0,40000000	20,5623	8,2240
TOTAL Mão de Obra				14,0340
VALOR:				20,87

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	17,0181	0,5105
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	24,7401	3,9584
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6731	0,5019
12293 ZARCÃO	L	0,12000000	22,3542	2,6825
TOTAL Material				7,6533
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:				

Handwritten signature and number 2.



10045	ALUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	16,6023	0,80000000	13,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	20,5623	0,80000000	16,4490
				TOTAL Mão de Obra:		29,7290
				VALOR:		37,38

10.6. C0589 - CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	12496	SUPERCAL	UNID	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					0,45000000	1,1385	0,5123
				TOTAL Material			0,5123
Mão de Obra	12395	PINTOR	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					0,30000000	20,5623	6,1680
				TOTAL Mão de Obra:			6,1680
				VALOR:			6,68

10.7. C1910 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	10154	ÁCIDO MURIÁTICO	UNID	L	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					0,08000000	5,3856	0,4308
	12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	UNID	L	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					0,25000000	24,3441	6,0860
				TOTAL Material			6,5168
Mão de Obra	12395	PINTOR	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					0,50000000	20,5623	10,2800
	12543	SERVEANTE	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					0,40000000	15,3945	6,1580
				TOTAL Mão de Obra:			16,4380
				VALOR:			22,95

10.8. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material	11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	UNID	L	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					0,13000000	12,5532	1,6319
				TOTAL Material			1,6319
Mão de Obra	12395	PINTOR	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					0,25000000	20,5623	5,1400
				TOTAL Mão de Obra:			5,1400
				VALOR:			6,77

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	12543	SERVEANTE	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					0,70000000	15,3945	10,7730
				TOTAL Mão de Obra:			10,7730
				VALOR:			10,77

12.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	12543	SERVEANTE	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					2,65000000	15,3945	40,7835
				TOTAL Mão de Obra:			40,7835
				VALOR:			40,78



13.1. C.4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	2,35,00000000	0,6732	158,7020
TOTAL Material					158,7020
Mão de Obra	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	H	8,50000000	20,5623	174,7600
12543	SERVEANTE	H	9,20000000	15,3945	141,5880
TOTAL Mão de Obra					316,3480
Serviço	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REI, TRACO 1:4	M3	0,30000000	437,5200	131,2560
TOTAL Serviço					131,2560
VALOR:					605,81

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

Material	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,4050	10,8158
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
TOTAL Material					11,0148
Mão de Obra	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	0,04000000	16,6023	1,3280
10121	ARMADORFERREIRO	H	0,06000000	20,5623	1,6448
TOTAL Mão de Obra					2,9728
VALOR:					13,99

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

Material	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,1972	9,4268
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
TOTAL Material					9,6258
Mão de Obra	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	0,07000000	16,6023	1,1620
10121	ARMADORFERREIRO	H	0,07000000	20,5623	1,4392
TOTAL Mão de Obra					2,6012
VALOR:					12,23

13.4. C.1398 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,29000000	29,2743	7,6133
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3 X 3	M	1,20000000	12,4830	14,9807
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,6620	3,4155
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,6926	7,1797
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,17000000	9,9099	11,5946
TOTAL Material					44,7816
Mão de Obra	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,6023	22,4100
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,5623	27,7560



TOTAL Mão de Obra	86,1680
VALOR:	94,95

13.5. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10602	SEINFRA	M	0,71400000	22,0900	15,7723	
BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)					TOTAL Equipamento	15,7723
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8250	57,9306	
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4281	47,2934	
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5544	193,4856	
11805	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1610	15,2806	
PEDRISCO					TOTAL Material	314,0002
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,3945	92,3400	
SERVENTE					TOTAL Mão de Obra	92,3400
					VALOR:	422,11

14.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4050	10,8158	
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6495	0,1990	
ARAME RECOZIDO N 18 BWG					TOTAL Material	11,0148
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	SEINFRA	H	0,08000000	16,6023	1,3280	
10121	SEINFRA	H	0,08000000	20,5623	1,6448	
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO					TOTAL Mão de Obra	2,9728
					VALOR:	13,99

14.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1972	9,4268	
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6495	0,1990	
ARAME RECOZIDO N 18 BWG					TOTAL Material	9,9258
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	SEINFRA	H	0,07000000	16,6023	1,1620	
10121	SEINFRA	H	0,07000000	20,5623	1,4392	
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO					TOTAL Mão de Obra	2,6012
					VALOR:	12,23

14.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2743	7,6113	
11691	SEINFRA	M	1,20000000	12,4839	14,9807	
11720	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6620	3,4153	
11846	SEINFRA	M	1,50000000	4,6926	7,1797	
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)						
PONTALETE / BARROTE DE 3" X 3"						
PREGO 10X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)						
SARRAFO DE 1" X 4"						



1816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1.170000000	9.9059	11.5948
TOTAL MATERIAL						44.7818
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1.350000000	16.6023	22.4100
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1.350000000	20.5023	27.7560
TOTAL Mão de Obra						50.1660
VALOR:						94.95

14.4. C0843 - CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.714000000	22.0500	15.7723
TOTAL Equipamento:						15.7723
Material						
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.086500000	66.8250	57.9306
10280	ORTA	SEINFRA	M3	0.627000000	75.4281	47.2934
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.000000000	0.5544	193.4856
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.209000000	73.1610	15.2906
TOTAL Material:						314.0002
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.000000000	15.3945	92.3460
TOTAL Mão de Obra:						92.3460
VALOR:						422.11

14.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.740000000	8.1972	6.0659
10284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1.000000000	54.2124	54.2124
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.300000000	12.4859	16.2251
11728	PREGO 19X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18RUN/KG)	SEINFRA	KG	0.030000000	13.6620	0.4099
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.970000000	4.6926	4.5518
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0.650000000	9.9009	6.4414
TOTAL Material:						87.9106
Mão de Obra						
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0.356000000	20.5823	7.1960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.350000000	15.1945	5.3065
TOTAL Mão de Obra:						12.4925
TOTAL						100.4031

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

Serviço						
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.040000000	391.5800	15.6624
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0.040000000	225.9200	9.0366
TOTAL Serviço:						24.6990
VALOR:						125.19

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.015000000	66.8250	1.0024
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.180000000	1.0890	2.3740
TOTAL						3.3764



10803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.180000000	0.5544	1.2000
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.000000000	0.6732	0.0000
TOTAL Material						1.4160
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	1.000000000	20.5623	20.5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.200000000	15.3945	17.2368
TOTAL Mão de Obra						37.7968
VALOR:						59.21

15.2. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento						
10832	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	FONTE	UNID	0.714000000	22.0960	15.7729
TOTAL Equipamento						15.7729
Material						
10157	AO CA-25	SEINFRA	KG	60.000000000	9.4149	564.8940
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1.200000000	9.5495	11.3934
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.623500000	66.8250	41.6654
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.878000000	75.4281	66.2259
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327.300000000	0.5544	181.6214
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0.600000000	12.4839	7.4903
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	2.000000000	13.6620	27.3240
11916	TABUA DE 1" DE AA - L = 30cm	SEINFRA	M	5.000000000	9.9059	49.5495
TOTAL Material						990.7099

Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12.300000000	16.6023	204.1800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4.800000000	20.5623	98.6880
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7.500000000	20.5623	154.2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.000000000	20.5623	41.1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12.000000000	15.3945	184.6800
TOTAL Mão de Obra						682.6680
VALOR:						1.848.36

15.3. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (30X60X6cm) CI/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)						
Material						
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (60X30X6)CM	FONTE	UNID	4.000000000	4.4451	17.7804
TOTAL Material						17.7804
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	1.200000000	20.5623	24.6720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.750000000	15.3945	11.5425
TOTAL Mão de Obra						36.2145
TOTAL						54.0000
Serviço						
C0170	MARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRACO 1:3	FONTE	UNID	0.003600000	504.8000	1.8166
TOTAL Serviço						1.8166
VALOR:						55.81

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



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	SEINFRA	M	3,50000000	5,6727	19,8545
10519	SEINFRA	M	1,33000000	17,8487	23,8718
11724	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3846	1,8462
11824	SEINFRA	M	3,50000000	1,3385	4,6778
12045	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7029	23,1957
TOTAL Material					73,4480
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	SEINFRA	H	1,00000000	16,6023	16,6000
10488	SEINFRA	H	1,00000000	20,5623	20,5600
12391	SEINFRA	H	1,10000000	20,5623	22,6180
12543	SEINFRA	H	1,10000000	15,3945	16,9290
TOTAL Mão de Obra					76,7090
VALOR:					150,18

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9728	0,1849
10441	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3528
10605	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5544	0,1796
TOTAL Material					0,7173
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
12543	SEINFRA	H	0,32000000	15,3945	4,9268
TOTAL Mão de Obra					11,0948
VALOR:					11,81

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11100	SEINFRA	L	0,06000000	24,7401	1,4844
11826	SEINFRA	M	1,00000000	3,5145	3,5145
TOTAL Material					4,9989
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	SEINFRA	H	0,50000000	16,6023	8,3000
10043	SEINFRA	H	0,20000000	16,6023	3,3200
10488	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
TOTAL Mão de Obra					21,9000
VALOR:					26,90

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
12543	SEINFRA	H	0,30000000	15,3945	4,6170
TOTAL Mão de Obra					10,7850
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10200	SEINFRA	M3	0,00200000	501,3000	1,0028

16.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

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

16.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)



TOTAL Serviço:	1,0028
VALOR:	11,79

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	0,4076	M3	0,006100000	86,8250	0,4076
CIMENTO PORTLAND	1,3472	KG	2,400000000	0,5544	1,3472
TOTAL Material:					1,7548
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	2,0560	H	0,100000000	20,5623	2,0560
SERVEANTE	2,3085	H	0,150000000	15,3945	2,3085
TOTAL Mão de Obra:					4,3645
VALOR:					6,12

17.2. C3020 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	12,3360	H	0,600000000	20,5623	12,3360
SERVEANTE	9,2340	H	0,500000000	15,3945	9,2340
TOTAL Mão de Obra:					21,5700
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	15,6004	M3	0,020000000	783,0200	15,6004
TOTAL Serviço:					15,8804
VALOR:					37,23

17.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	12,3360	H	0,600000000	20,5623	12,3360
SERVEANTE	9,2340	H	0,600000000	15,3945	9,2340
TOTAL Mão de Obra:					21,5700
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	19,5755	M3	0,025000000	783,0200	19,5755
TOTAL Serviço:					19,8785
VALOR:					41,15

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	16,0776	KG	8,000000000	2,0097	16,0776
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	47,3062	M2	1,100000000	43,0056	47,3062
TOTAL Material:					63,3838
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	14,8032	H	0,720000000	20,5623	14,8032
SERVEANTE	11,0908	H	0,720000000	15,3945	11,0908
TOTAL Mão de Obra:					25,8940
VALOR:					89,27

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					

Handwritten signature and the number 2.



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,8281	KG	0,23300000	3,5541	0,8281
TOTAL Material					0,8281
Mão de Obra					
LADRILHISTA	4,1120	H	0,20000000	20,5623	4,1120
SERVENTE	3,0780	H	0,20000000	15,3945	3,0780
TOTAL Mão de Obra					7,1900
VALOR:					8,02

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,8281	KG	0,23300000	3,5541	0,8281
TOTAL Material					0,8281
Mão de Obra					
LADRILHISTA	4,1120	H	0,20000000	20,5623	4,1120
SERVENTE	3,0780	H	0,20000000	15,3945	3,0780
TOTAL Mão de Obra					7,1900
VALOR:					8,02

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO ARMADO, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	385,5600	M3	1,00000000	385,5600	385,5600
TOTAL Serviço					385,5600
VALOR:					519,02

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	16,0776	KG	8,00000000	2,0097	16,0776
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4	47,3062	M2	1,10000000	43,0056	47,3062
TOTAL Material					63,3838
Mão de Obra					
LADRILHISTA	12,3360	H	0,60000000	20,5623	12,3360
SERVENTE	9,2340	H	0,60000000	15,3945	9,2340
TOTAL Mão de Obra					21,8700
VALOR:					84,95

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,6281	KG	0,23300000	3,5541	0,6281
TOTAL Material					0,6281
Mão de Obra					
LADRILHISTA	4,1120	H	0,20000000	20,5623	4,1120
SERVENTE	3,0780	H	0,20000000	15,3945	3,0780
TOTAL Mão de Obra					7,1900
VALOR:					8,02

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	73,9726	M3	0,00720000	73,9726	0,5326
BATENTE DE FERRO	48,8018	M	2,50000000	19,5377	48,8018
CAL HIDRATADA	0,5306	KG	0,49000000	1,0690	0,5306
CIMENTO PORTLAND	1,1254	KG	2,00000000	0,5544	1,1254



11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,700000000	24,4233	43,4735
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,590000000	51,9750	30,6663
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,000000000	125,9676	357,0
TOTAL Material:						351,1288
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,500000000	20,5623	30,8400
		SEINFRA	H	2,500000000	15,3945	38,4750
TOTAL Mão de Obra:						69,3150
VALOR:						320,44

19.2. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OFUSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	19341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OFUSCO DE ABRIR SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,000000000	316,5327	316,5327
TOTAL Material:						316,5327	
VALOR:						316,53	

20.1. C1848 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,003500000	73,9728	0,2589
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,500000000	1,0890	2,7225	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,500000000	0,5544	1,3860	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,000000000	0,5841	1,1682	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,000000000	1,7424	6,9696	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,000000000	4,9302	4,9302	
1412	LUA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,000000000	1,5345	3,0690	
1426	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,000000000	2,9304	2,9304	
1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,000000000	3,2867	3,2867	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,200000000	2,9501	3,5401	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,000000000	6,6429	33,2145	
TOTAL Material:						63,4981	
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	16,6023	49,8069	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	20,1168	60,3504	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000000	15,3945	38,4750	
TOTAL Mão de Obra:						148,6323	
VALOR:						212,13	

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

Material	10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004000000	73,9728	0,2959
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,000000000	1,0890	3,2670	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,000000000	0,5544	1,6632	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,000000000	1,3761	2,7522	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,000000000	1,8414	1,8414	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000000000	6,0984	6,0984	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,000000000	2,3661	2,3661	



12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	11.717	11.717	11.717
12103	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0.33000000	10.7316	3.5414	3.5414
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1.50000000	3.8709	3.8709	3.8709
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0.50000000	6.5935	3.2918	3.2918
TOTAL Material						42.6335	
Mão de Obra		FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	16.6023	49.8000	49.8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	20.1168	60.3600	60.3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15.3945	30.4750	30.4750
TOTAL Mão de Obra						140.6350	
VALOR:						191,27	

20.3. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.80000000	0.2772	0.5211
	18009	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	99.0594	99.0594
TOTAL Material						99.5806	
Mão de Obra		FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.95000000	16.6023	15.7700	15.7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.95000000	20.1168	19.1140	19.1140
TOTAL Mão de Obra						34.8840	
VALOR:						134,46	

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

Material	11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.50000000	0.2772	0.4158
	11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	94.7034	94.7034
TOTAL Material						95.1192	
Mão de Obra		FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.95000000	16.6023	15.7700	15.7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.95000000	20.1168	19.1140	19.1140
TOTAL Mão de Obra						34,8840	
VALOR:						130,00	

20.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	10568	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1.00000000	423.9875	423.9875
TOTAL Material						423,9875	
Mão de Obra		FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	15.3045	10.7130	10.7130
TOTAL Mão de Obra						10,7130	
VALOR:						434,74	

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

Material	11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.94000000	0.2772	0.2608
TOTAL Material						0,2608	
VALOR:						0,2608	



1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	52,4799	52,4799	52,4799
TOTAL Material:							52,4799
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	ANTE SEINFRA	H	0,51000000	16,6023	16,6023	10,1260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	20,1166	20,1166	12,2732
TOTAL Mão de Obra							23,3592
VALOR:							75,14

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	391,9905	391,9905
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	207,3852	207,3852
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,5329	17,5329
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2772	0,1552
11579	PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitarios, inclusive porca cega, arruela e bucha de nylon	UN	2,00000000	7,4250	14,8500
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,6605	28,6605
TOTAL Material					860,5713
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,6023	33,2000
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,1166	40,2400
TOTAL Mão de Obra					73,4400
VALOR:					734,01

21.2. C4836 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	2,0097	2,0097
10630	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRAO ALTO)	UN	1,00000000	323,0766	323,0766
10651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	540,2826	540,2826
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,5329	17,5329
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2772	0,1552
11242	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0984	6,0984
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	9,6426	0,9643
11579	PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitarios, inclusive porca cega, arruela e bucha de nylon	UN	2,00000000	7,4250	14,8500
TOTAL Material					904,9897
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,6023	49,8000
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,1166	60,3600
TOTAL Mão de Obra					110,1600
VALOR:					1,016,13

21.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	M2	1,68000000	366,7356	616,1150
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,00000000	92,7729	278,3187
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,90000000	2,8908	2,6017



TOTAL Material:		897,0362
Mão de Obra	UNID	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1400
12543 SERVENTE	H	30,7800
TOTAL Mão de Obra		61,0200
Service	UNID	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3	M3	1,5138
TOTAL Serviço		1,5138
VALOR:		960,17

21.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1092 ENGATE DE PVC	UN	5,3965	5,3965
1186 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2772	0,2772
TOTAL Material:			5,6737
Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	20,1168	3,0180
TOTAL Mão de Obra			3,0180
VALOR:			8,69

21.5. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1186 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2772
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	32,5116	32,5116
TOTAL Material:			32,5892
Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,6023	10,7900
12320 ENCANADOR	H	20,1168	13,0780
TOTAL Mão de Obra			23,8680
VALOR:			56,48

21.6. 12420 - SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO (UN)			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	13,7511	13,7511
TOTAL Material:			13,7511
VALOR:			13,75

21.7. 12270 - VALVULA DE METAL 1 1/2" (UN)			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12270 VALVULA DE METAL 1 1/2"	UN	37,7685	37,7685
TOTAL Material:			37,7685
VALOR:			37,77

21.8. C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10780 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	5,0985	5,0985
TOTAL Material:			5,0985



1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2772	0,0970
				TOTAL MATERIAL:		6,1980
Mão de Obra		ANTE	UNR	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,1168	5,0300
				TOTAL Mão de Obra:		8,3000
				VALOR:		10,23

21.9 C4670 - PORTA PAPEL METALICO (UN)						
MATERIAL		UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3049	20,3049
				TOTAL MATERIAL:		20,3049
Mão de Obra		UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
				TOTAL Mão de Obra:		10,2800
				VALOR:		30,98

21.10. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MATERIAL		UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5414	31,5414
				TOTAL MATERIAL:		31,5414
Mão de Obra		UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
				TOTAL Mão de Obra:		10,2800
				VALOR:		41,82

21.11. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
MATERIAL		UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18571	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4331	25,4331
				TOTAL MATERIAL:		25,4331
Mão de Obra		UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
				TOTAL Mão de Obra:		10,2800
				VALOR:		35,71

21.12. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
MATERIAL		UNID	M2	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10745	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,4575	375,4575
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,6113	21,2452
				TOTAL MATERIAL:		398,7027
Mão de Obra		UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5623	41,1200
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3945	6,1580
				TOTAL Mão de Obra:		47,2780
				VALOR:		445,98

22.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA (M2)						
---	--	--	--	--	--	--



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	0,5445	0,2178
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,8508	2,230
				TOTAL Material	2,4414
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,6023	3,3200
12395	PINTOR	H	0,30000000	20,5623	6,1680
				TOTAL Mão de Obra	9,4880
				VALOR:	11,73

22.2. C.1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	17,0181	0,8509
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,7909	1,4149
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	0,5445	0,1361
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,3441	4,1385
				TOTAL Material	6,5304
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,6023	5,8100
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,5623	8,2240
				TOTAL Mão de Obra	14,0340
				VALOR:	20,57

22.3. C.1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,02000000	17,0181	0,3405
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	24,7401	3,9584
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6731	0,5019
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	22,3542	2,6825
				TOTAL Material	7,4833
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,6023	13,2800
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,5623	16,4480
				TOTAL Mão de Obra	29,7280
				VALOR:	37,38

23.1. C.1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,5623	6,1680
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,3945	46,1700
				TOTAL Mão de Obra	52,3380
				VALOR:	52,34

24.1. C.0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000000	43,9500	10,5480



TOTAL Equipamento:		10,8400
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,72000000	15,3845	10,8400
TOTAL Mão de Obra:		11,0808
VALOR:		21,65

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	15,3845	10,8400
TOTAL Mão de Obra:			11,0808
VALOR:			21,65

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

Equipamento	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	H	128,3700	28,5238
TOTAL Equipamento:			28,5238
VALOR:			28,52

24.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	15,3945	40,7835
TOTAL Mão de Obra:			40,7835
VALOR:			40,78

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

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	20,5623	174,7600
12543	H	15,3945	141,5680
TOTAL Mão de Obra:			319,3480
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	UN	0,6702	158,2020
TOTAL Material:			158,2020
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	KG	9,4050	10,8158
10103	KG	9,9495	0,1990
TOTAL Material:			11,0148
Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10140	H	16,6023	1,3280
10121	H	20,5623	1,6448
TOTAL Mão de Obra:			2,9728
VALOR:			13,98

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

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	KG	9,4050	10,8158
10103	KG	9,9495	0,1990
TOTAL Material:			11,0148
Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10140	H	16,6023	1,3280
10121	H	20,5623	1,6448
TOTAL Mão de Obra:			2,9728
VALOR:			13,98

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

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	KG	8,1972	9,4288
10103	KG	9,9495	0,1990



TOTAL MATERIAL		9.8233	
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	UNID	H
		COEFICIENTE	0,07000000
		PREÇO UNITÁRIO	16,6023
TOTAL Mão de Obra		1,4362	
10121	ARMADORFERREIRO	UNID	H
		COEFICIENTE	0,07000000
		PREÇO UNITÁRIO	20,5623
TOTAL Mão de Obra		2,6018	
VALOR:		12,23	

25.4. C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 6X (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	29,2743
11681	PONTOLETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,20000000	14,9807
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 1,0) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	KG	0,25000000	3,4150
11846	SARAFÃO DE 1"X4"	M	1,53000000	7,1797
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	11,5946
TOTAL MATERIAL:				66,2443
Mão de Obra		VALOR:		94,96

25.5. C0843 - CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05632	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,0900
TOTAL Equipamento:				22,0900
MATERIAL		VALOR:		15,7723
10106	AREIA MÉDIA	M3	0,84640000	66,8250
10280	BRITA	M3	0,52780000	75,4281
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	345,00000000	0,5544
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,1610
TOTAL MATERIAL:				141,9685
Mão de Obra		VALOR:		314,0002
12543	SERVEANTE	H	6,00000000	92,3400
TOTAL Mão de Obra				92,3400
VALOR:		422,11		

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,4050
10103	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	KG	0,02000000	9,9495
TOTAL MATERIAL:				19,3545
Mão de Obra		VALOR:		92,3400
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	0,08000000	1,3280
10121	ARMADORFERREIRO	H	0,08000000	1,6440
TOTAL Mão de Obra				2,9720
VALOR:		13,99		



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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0168 AÇO CA-60	KG	1,15000000	0,1972	0,4268
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWC	KG	0,07000000	9,9495	0,1900
TOTAL Material				9,6258

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	0,07000000	16,6023	1,1620
0121 ARMADORFERREIRO	H	0,01000000	20,5623	1,4502
TOTAL Mão de Obra				2,6122
VALOR:				12,23

26.3. C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,20000000	29,2743	7,6113
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,4639	14,9607
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,6620	3,4155
11646 SARRAFÃO DE 1"x4"	M	1,50000000	4,6926	7,1797
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,9095	11,5946
TOTAL Material				44,7610

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10241 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,6023	22,4100
10498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,5623	27,7560
TOTAL Mão de Obra				50,1660
VALOR:				94,98

26.4. C0843 - CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,0500	15,7723
TOTAL Equipamento:				16,7723

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,66666666	66,8250	57,9306
10280 AREIA	M3	0,62700000	75,4281	47,2934
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5544	193,4856
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	73,1610	15,2906
TOTAL Material				314,0062

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643 SERVENTE	H	0,00000000	15,3645	92,3400
TOTAL Mão de Obra				92,3400
VALOR:				422,11

26.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,1972	6,0859
10284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000000	54,2124	54,2124
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,4639	16,2291
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,0620	0,4099



Material	Quantidade	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9728	2,9589
1052R	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5719	23,5719
10605	CIMENTO PORTLAND	NFRA	KG	17,38000000	0,5544	8244
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,1810	6,5845
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3846	0,3077
TOTAL Material:						66,9432
Mão de Obra						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5623	16,4480
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5623	14,3920
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3845	16,9290
TOTAL Mão de Obra:						53,9370
VALOR:						110,32

27.4. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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

Material	Quantidade	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,4549	15,2737
19042	PANEL NYLOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	523,9060	209,5632
19045	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	120,0872	48,0269
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,3746	39,7903
TOTAL Material:						312,8541
VALOR:						312,85

28.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. - 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Quantidade	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,8250	0,4076
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5544	1,3472
TOTAL Material:						1,7548
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5623	2,0560
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3845	2,3085
TOTAL Mão de Obra:						4,3645
VALOR:						6,12

28.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	Quantidade	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,8250	1,6236
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5544	4,0471
TOTAL Material:						5,6706
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5623	12,3360
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3845	12,3120
TOTAL Mão de Obra:						24,6480
VALOR:						30,32



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

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1650R ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	2,0097	KG	4,00000000	2,0097	8,0388
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	32,9967	M2	1,10000000	32,9967	36,2984
TOTAL Material					44,3352
Mão de Obra					
11328 LADRILHISTA	20,5623	H	0,72000000	20,5623	14,8032
12543 SERVENTE	15,3945	H	0,72000000	15,3945	11,0808
TOTAL Mão de Obra					25,8840
VALOR:					70,22

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

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	3,5541	KG	0,66100000	3,5541	2,3493
TOTAL Material					2,3493
Mão de Obra					
11328 LADRILHISTA	20,5623	H	0,23000000	20,5623	4,7288
12543 SERVENTE	15,3945	H	0,23000000	15,3945	3,5397
TOTAL Mão de Obra					8,2685
VALOR:					10,62

29.1. C3669 - PORTÃO DE METAL E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 AREIA GROSSA	73,9728	M3	0,01100000	73,9728	0,0740
0805 CIMENTO PORTLAND	0,5544	KG	0,15000000	0,5544	0,0832
16727 PORTÃO EM METAL E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADICAS, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	348,9255	UN	1,00000000	348,9255	348,9255
TOTAL Material					349,0827
Mão de Obra					
11530 MONTADOR	20,5623	H	1,00000000	20,5623	20,5600
12391 PEDREIRO	20,5623	H	0,35000000	20,5623	7,1980
12543 SERVENTE	15,3945	H	0,25000000	15,3945	3,8475
TOTAL Mão de Obra					31,6055
VALOR:					380,69

30.1. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	14,7411	UN	1,00000000	14,7411	14,7411
TOTAL Material					14,7411
Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,6023	H	0,45000000	16,6023	7,4700
0312 ELETRICISTA	20,5623	H	0,45000000	20,5623	9,2520
TOTAL Mão de Obra					16,7220
VALOR:					31,46

Handwritten signature and initials in blue ink.



30.2. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,7325	1,7325	TOTAL	1,7325
Mão de Obra							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,6023	16,6023	TOTAL	2,4500
	12312	ELETRICISTA	H	20,5623	20,5623	TOTAL	3,0840
		TOTAL Mão de Obra					5,5340
		VALOR:					7,31

30.3. C1166 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,4650	3,4650	TOTAL	3,8115
Mão de Obra							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,6023	16,6023	TOTAL	4,9600
	12312	ELETRICISTA	H	20,5623	20,5623	TOTAL	6,1600
		TOTAL Mão de Obra					11,1400
		VALOR:					14,96

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

Material	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,9404	1,9404	TOTAL	1,9792
Mão de Obra							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,6023	16,6023	TOTAL	1,8260
	12312	ELETRICISTA	H	20,5623	20,5623	TOTAL	2,2616
		TOTAL Mão de Obra					4,0876
		VALOR:					6,07

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

Material	11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	13,2658	13,2658	TOTAL	13,2658
Mão de Obra							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,6023	16,6023	TOTAL	6,1420
	12312	ELETRICISTA	H	20,5623	20,5623	TOTAL	7,6072
		TOTAL Mão de Obra					13,7492
		VALOR:					27,04

30.6. C1665 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	11563	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	50,2128	50,2128	TOTAL	50,2128
Mão de Obra							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,6023	16,6023	TOTAL	18,2600



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5623	22,6146
TOTAL Mão de Obra						48,8786
VALOR:						R\$ 1,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6796	35,6796
18350	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0442	53,0442
18352	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6299	37,6299
TOTAL Material:					126,3537
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,50000000	16,6023	24,9000
12312	SEINFRA	H	1,50000000	20,5623	30,8400
TOTAL Mão de Obra:					55,7400
VALOR:					182,09

30.8. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0195	3,0195
11377	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5999	40,5999
TOTAL Material:					43,6194
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	19,6023	13,2800
12312	SEINFRA	H	0,80000000	20,5623	16,4480
TOTAL Mão de Obra:					29,7280
VALOR:					73,35

31.1. C1820 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M ²	0,00400000	73,9728	0,2959
10301	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1980	0,5940
10530	SEINFRA	M	0,75000000	20,9882	15,7262
10805	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5544	0,5544
11100	SEINFRA	L	0,08000000	24,7401	1,9792
11582	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6138	1,8414
12293	SEINFRA	L	0,07000000	22,3542	1,5648
TOTAL Material:					22,5859
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	1,10000000	16,6023	18,2600
12391	SEINFRA	H	0,80000000	20,5623	16,4480
11803	SEINFRA	H	1,10000000	20,5623	22,6160
12543	SEINFRA	H	0,20000000	15,3945	3,0780
TOTAL Mão de Obra:					60,4020
VALOR:					82,98

Handwritten signature and number 2.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE ITEM 03	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE ITEM 03	FONTE:	VENIO	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				03/2021	03/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
REFORMA GERAL							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						27.994,48
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	182,70	1.096,20
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	47,61	17,01	809,85
1.3	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	318,76	27,64	8.810,53
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	263,85	14,88	3.926,09
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	239,73	53,15	12.568,50
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,40	63,78	663,31
2	PAREDES E PAINÉIS						7.169,47
2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,90	853,80	768,42
2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP +10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	84,48	72,15	6.095,23
2.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50x50x9cm) CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	4,50	68,00	306,00
3	COBERTURA						40.488,69
3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	77,90	12,78	994,00
3.2	C4450	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	149,73	106,51	15.947,74
3.3	C4452	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,83	76,45	5.491,40
3.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	155,81	53,32	8.307,79
3.5	C2450	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	25,35	144,27	3.657,24
3.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE 2 X 8cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	185,80	32,78	6.090,52
4	ESQUADRIAS						12.016,29
4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	22,26	390,48	8.691,54
4.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE ABRIR SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,82	385,69	3.724,65
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						66.997,83
5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	914,62	7,40	6.768,19
5.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	160,64	8,98	1.442,55
5.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	267,91	13,34	3.584,72
5.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	535,06	18,20	9.810,89
5.5	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	733,71	24,46	17.946,55
5.6	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	104,69	22,37	2.341,92
5.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	151,19	15,65	2.366,12
5.8	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	145,53	11,92	1.734,72
5.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	25,04	50,08
5.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	25,04	125,20
5.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	32,80	131,20
5.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	32,80	65,60
5.13	C1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	58,54	58,54
5.14	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	32,80	32,80
5.15	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	65,00	126,64	8.231,60
5.16	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DRISÕES 332/332/335mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	374,51	1.123,53
5.17	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.630,94	1.630,94
5.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	318,13	636,26
5.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	16,00	23,29	372,64
5.20	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	107,00	28,72	3.073,04
5.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	40,00	32,25	1.310,00
5.22	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	48,50	339,50
5.23	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	40,00	52,37	2.094,80
5.24	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	36,53	657,54
5.25	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	40,00	19,67	786,80
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						6.866,71
6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	258,48	2.843,28
6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	233,06	2.563,66
6.3	C2189	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	163,64	654,56



2

6.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L	SEINFRA	UN	1,00	529,73	529,73
6.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	91,56	274,68
7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA						1.815,18
7.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN /MONTAGEM)	SEINFRA	M	5,00	23,82	119,10
7.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	793,68	1.587,36
7.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	54,36	108,72
8	LOUÇAS E METAIS						18.952,51
8.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	894,39	4.471,95
8.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	722,85	3.614,25
8.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	546,67	1.093,34
8.4	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.236,94	2.473,88
8.5	C2884	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	266,12	532,24
8.6	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1 60x1 60)cm	SEINFRA	UN	2,00	868,31	1.736,62
8.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2 00X0 50)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.550,43	1.550,43
8.8	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1 00x0 50)cm COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	215,83	215,83
8.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,10	476,75	1.001,18
8.10	C1242	ENGATÉ PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,59	42,36
8.11	I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	46,02	184,08
8.12	I2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	4,00	15,75	63,00
8.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	12,47	37,41
8.14	C4835	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	2,48	543,43	1.347,71
8.15	C4611	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	3,00	43,51	130,53
8.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	37,26	260,82
8.17	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	50,96	152,88
9	REVESTIMENTO						60.586,49
9.1	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	168,96	7,46	1.260,44
9.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 4	SEINFRA	M2	266,19	45,36	12.074,38
9.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 4	SEINFRA	M2	96,00	50,14	4.813,44
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,19	106,78	28.955,15
9.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	266,19	8,45	2.256,14
9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	65,56	815,35
9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,71	12,94	138,59
10	PISO						104.602,83
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	47,76	632,43	30.204,86
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	596,99	111,42	66.519,63
10.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1 4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M3	56,65	26,94	1.506,97
10.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	56,65	102,51	6.174,37
11	FORRO						591,19
11.1	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO) AF_05/2017	SINAPI	M	221,42	2,67	591,19
12	PINTURA						82.096,79
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.248,10	14,29	17.835,35
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.248,10	23,37	29.168,10
12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	551,26	18,19	10.027,97
12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	551,26	25,06	13.815,33
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	66,48	45,55	3.028,16
12.6	C0689	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	804,60	8,14	6.549,44
12.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	202,72	8,25	1.672,44
13	LIMPEZA FINAL						2.286,42
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	174,27	13,12	2.286,42
14	SERVIÇOS PRÉLIMINARES						749,42
14.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,75	63,76	749,42
15	MOVIMENTO DE TERRAS						1.955,19
15.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	29,36	29,36	713,93
15.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	29,36	34,75	1.020,26
15.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,24	49,69	161,00
16	FUNDAÇÕES						2.544,90



2

[Handwritten signature and scribbles]

15.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,60	738,18	442,91
16.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	SEINFRA	KG	84,09	17,05	1.092,73
16.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	10,09	14,90	150,34
16.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	1,20	115,70	138,94
16.5	C0843	CONCRETO P/VIBR FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,40	514,34	720,06
17	SUPERESTRUTURA						2.501,80
17.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	SEINFRA	KG	39,49	17,05	673,90
17.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	14,49	14,90	215,75
17.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	2,91	115,70	336,69
17.4	C0843	CONCRETO P/VIBR FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,66	514,34	339,46
17.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3.81 A 4.80 m	SEINFRA	M2	6,14	152,54	806,60
18	PAREDES E PAINÉIS						14.328,33
18.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	33,72	126,40	4.262,21
18.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2 B)	SEINFRA	M2	7,58	72,15	548,90
18.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,22	134,42	1.911,45
18.4	C4728	CERCAGRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM 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	SEINFRA	M	19,97	350,96	7.607,77
19	REVESTIMENTO						8.416,12
19.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,12	7,48	478,34
19.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,12	36,94	2.368,59
19.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	96,54	85,56	4.837,56
19.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	56,54	12,94	731,63
20	PISO						4.163,25
20.1	C1056	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,15	27,64	1.082,11
20.2	C4519	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X5)CM 35MPa COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	38,85	57,73	2.242,81
20.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	29,20	28,71	838,33
21	ESQUADRIAS						3.478,03
21.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO COM COBERTURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	463,87	3.479,03
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.282,39
22.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	38,33	76,66
22.2	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	8,91	17,82
22.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=1,25cm	SEINFRA	M	15,00	18,23	273,45
22.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	20,00	7,40	148,00
22.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	32,95	32,95
22.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	110,99	110,99
22.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL CORPO EM ALUMÍNIO REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	221,88	443,76
22.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	89,38	178,76
23	SERVIÇOS DIVERSOS						3.538,15
23.1	C1620	LETRERO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	35,00	101,06	3.538,15
CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS E AMPLIAÇÃO DA COZINHA							
24	MOVIMENTO DE TERRAS						286,21
24.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,78	49,69	286,21
25	FUNDAÇÕES						9.922,83
25.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,66	510,42	1.357,72
25.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	SEINFRA	KG	114,14	17,05	1.946,09
25.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	51,12	14,90	761,69
25.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	31,00	140,40	4.352,40
25.5	C3273	CONCRETO P/VIBR FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,20	470,29	1.504,93
26	SUPERESTRUTURAS						13.297,71
26.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	SEINFRA	KG	134,22	17,05	2.288,45
26.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	61,43	14,90	915,31
26.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	17,82	140,40	2.473,85
26.4	C3273	CONCRETO P/VIBR FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,91	470,29	1.838,83
26.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3.81 A 4.80 m	SEINFRA	M2	37,90	152,54	5.781,27
CONSTRUÇÃO DO PÁTIO							



2

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

27	MOVIMENTO DE TERRAS						205,22
27.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,13	49,69	205,22
28	FUNDAÇÕES						6.383,99
28.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,23	510,42	1.138,24
28.2	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	77,42	17,08	1.320,01
28.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,71	14,90	546,98
28.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	9,54	140,40	1.338,42
28.5	C3273	CONCRETO P/IBR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,21	470,29	1.039,34
29	SUPERESTRUTURA						16.039,11
29.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	87,78	17,05	1.496,65
29.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	41,52	14,90	618,65
29.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	14,63	140,40	2.054,05
29.4	C3273	CONCRETO P/IBR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,75	470,29	1.293,30
29.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	62,78	152,54	9.576,46

VALOR BDI TOTAL: 91.373,77

VALOR ORÇAMENTO: 418.183,78

VALOR TOTAL: 509.557,63

Quinhentos e Nove Mil Quinhentos e Cinquenta e Sete reais e Cinquenta e Três centavos



2

[Handwritten signature]

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE ITEM 03	DATA:	15/08/2022			BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE ITEM 03	FORTE:	VERSÃO:	MDRA:	MEB:	REF:		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO. ZONA RURAL. CRATEÚS - CE	SERINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

1	REFORMA GERAL		0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		27.994,48	5,48
2	PAREDES E PAINÉIS		7.100,47	1,41
3	COBERTURA		40.488,69	7,95
4	ESQUADRIAS		12.010,20	2,38
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		66.997,83	13,18
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		6.890,71	1,35
7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA		1.815,18	0,36
8	LOUÇAS E METAS		18.952,51	3,72
9	REVESTIMENTO		50.685,49	9,95
10	PISO		104.502,83	20,51
11	FORRO		591,19	0,12
12	PINTURA		82.098,79	16,11
13	LIMPEZA FINAL		2.286,42	0,45
14	FACHADA		0,00	0,00
14	SERVIÇOS PRELIMINARES		749,42	0,15
15	MOVIMENTO DE TERRAS		1.956,19	0,38
16	FUNDAÇÕES		2.544,90	0,50
17	SUPERESTRUTURA		2.501,80	0,49
18	PAREDES E PAINÉIS		14.328,33	2,81
18	REVESTIMENTO		8.416,12	1,65
20	PISO		4.163,26	0,82
21	ESQUADRIAS		3.470,03	0,68
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1.282,39	0,25
23	SERVIÇOS DIVERSOS		3.538,15	0,69
24	CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS E AMPLIAÇÃO DA COZINHA		0,00	0,00
24	MOVIMENTO DE TERRAS		286,21	0,06
25	FUNDAÇÕES		9.922,83	1,95
26	SUPERESTRUTURAS		13.297,71	2,61
27	CONSTRUÇÃO DO PÁTIO		0,00	0,00
27	MOVIMENTO DE TERRAS		205,22	0,04
28	FUNDAÇÕES		5.383,99	1,06
29	SUPERESTRUTURA		15.039,11	2,95
VALOR BDI TOTAL:			91.373,77	100,00
VALOR ORÇAMENTO:			418.183,78	
VALOR TOTAL:			509.557,53	



Quinhentos e Nove Mil Quinhentos e Cinquenta e Sete reais e Cinquenta e Três centavos

2



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE ITEM 03	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE ITEM 03	POINTE:	VEREADOR	MORA:	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	IMP:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	PBP:	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA		02/2021
					0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	REFORMA GERAL	0,00	50,00%	50,00%			100,00%
							0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.994,48	50,00%	50,00%			100,00%
			13.997,24	13.997,24			27.994,48
2	PAREDES E PAINÉIS	7.169,47	50,00%	50,00%			100,00%
			3.584,74	3.584,73			7.169,47
3	COBERTURA	40.488,69			50,00%		100,00%
					20.244,35	20.244,34	40.488,69
4	ESQUADRIAS	12.016,29			50,00%	50,00%	100,00%
					6.008,15	6.008,14	12.016,29
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.997,83			50,00%	50,00%	100,00%
					33.498,92	33.498,91	66.997,83
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.866,71			50,00%	50,00%	100,00%
					3.433,36	3.433,35	6.866,71
7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA	1.815,18			100,00%		100,00%
					1.815,18		1.815,18
8	LOUÇAS E METAIS	18.952,51				100,00%	100,00%
						18.952,51	18.952,51
9	REVESTIMENTO	50.685,49		100,00%			100,00%
				50.685,49			50.685,49
10	PISO	104.502,83		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
				41.801,13	41.801,13	20.900,57	104.502,83
11	FORRO	591,19		50,00%	50,00%		100,00%
					295,60	295,59	591,19
12	PINTURA	82.096,79			50,00%	50,00%	100,00%
					41.048,40	41.048,39	82.096,79
13	LIMPEZA FINAL	2.286,42				100,00%	100,00%
						2.286,42	2.286,42
14	FACHADA	0,00	50,00%	50,00%			100,00%
							0,00
14	SERVIÇOS PRELIMINARES	749,42	50,00%	50,00%			100,00%
			374,71	374,71			749,42
15	MOVIMENTO DE TERRAS	1.955,19	50,00%	50,00%			100,00%
			977,60	977,59			1.955,19
16	FUNDAÇÕES	2.544,90	50,00%	50,00%			100,00%
			1.272,45	1.272,45			2.544,90
17	SUPERESTRUTURA	2.501,80	50,00%	50,00%			100,00%
			1.250,90	1.250,90			2.501,80
18	PAREDES E PAINÉIS	14.328,33	50,00%	50,00%			100,00%
			7.164,17	7.164,16			14.328,33
19	REVESTIMENTO	8.416,12		100,00%			100,00%
				8.416,12			8.416,12
20	PISO	4.163,25		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
				1.665,30	1.665,30	832,65	4.163,25
21	ESQUADRIAS	3.479,03		50,00%	50,00%		100,00%
					1.739,52	1.739,51	3.479,03
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.282,39		50,00%	50,00%		100,00%
					641,20	641,19	1.282,39
23	SERVIÇOS DIVERSOS	3.538,15				100,00%	100,00%
						3.538,15	3.538,15
24	CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS E AMPLIAÇÃO DA COZINHA	0,00	50,00%	50,00%			100,00%
							0,00
24	MOVIMENTO DE TERRAS	286,21	50,00%	50,00%			100,00%
			143,11	143,10			286,21
25	FUNDAÇÕES	9.922,83	50,00%	50,00%			100,00%
			4.961,42	4.961,41			9.922,83
26	SUPERESTRUTURAS	13.297,71	50,00%	50,00%			100,00%
			6.648,86	6.648,85			13.297,71
27	CONSTRUÇÃO DO PÁTIO	0,00	50,00%	50,00%			100,00%
							0,00
27	MOVIMENTO DE TERRAS	205,22	50,00%	50,00%			100,00%
			102,61	102,61			205,22
28	FUNDAÇÕES	5.383,99	50,00%	50,00%			100,00%
			2.692,00	2.691,99			5.383,99
29	SUPERESTRUTURA	15.039,11	50,00%	50,00%			100,00%
			7.519,56	7.519,55			15.039,11
		50.685,37	50.685,37	173.501,88	152.191,10	133.175,38	50.685,37



2



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE ITEM 03	DATA:	15/08/2022	BDI: 21,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE ITEM 03	POSTO:	VERSÃO	MORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	SEM-FRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SNAP?	202101 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	0,00
DF	Despesas financeiras	0,77
R	Riscos e Imprevistos	0,97
	TOTAL	1,74

Benefício		
COD	DESCRIÇÃO	%
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Impostos		
COD	DESCRIÇÃO	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65



BDI = 21,85%

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

2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE ITEM 03	DATA:	15/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE ITEM 03	PONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEÚS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				MES: 47,76%
				REF.: 05/2021
				02/2021

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

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	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

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	Ferriados	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



2

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



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

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

A + B + C + D

[Handwritten signature]

2 *[Handwritten mark]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE ITEM 03
 DATA: 15/08/2022
 BDI: 21,85%
 FONTE: JA SILVA
 VARIÁVEL: 027,1 COM DESONERAÇÃO
 SEINFRA: 2021/01 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: PROPRIA
 COMPOSIÇÃO: 0,00%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE ITEM 03
 LOCAL: LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO, ZONA RURAL, CRATEUS - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

PROLIMPEZA



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	35,2341	35,9388
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,7401	24,7401
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,4839	56,1776
11725 PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 6ZUNIKG)	KG	0,15000000	15,3646	2,3077
TOTAL Mão de Obra				113,1042
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,3945	30,7890
TOTAL Mão de Obra				30,7890
VALOR:				149,94

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,08000000	20,5623	1,6448
12543 SERVENTE	H	0,80000000	15,3945	12,3120
TOTAL Mão de Obra				13,9568
VALOR:				13,96

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,13000000	20,5623	2,6729
12543 SERVENTE	H	1,30000000	15,3945	20,0070
TOTAL Mão de Obra				22,6798
VALOR:				22,68

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,07000000	20,5623	1,4392
12543 SERVENTE	H	0,70000000	15,3945	10,7730
TOTAL Mão de Obra				12,2122
VALOR:				12,21

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	20,5623	5,1400
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,3945	38,4750
TOTAL Mão de Obra				43,6150
VALOR:				43,62

Handwritten signature and initials.



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

Mão de Obra	UNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3945	46,1700
TOTAL Mão de Obra					52,3380
VALOR:					52,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,4050	169,2900
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,9728	45,7374
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,4281	46,3663
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5544	204,2964
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,1610	19,2413
TOTAL Material					468,8034
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5623	61,6869
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3945	153,9000
TOTAL Mão de Obra					215,5869
VALOR:					700,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8250	1,0024
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0690	2,3740
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5544	1,2086
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6792	16,8300
TOTAL Material					21,4130
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5623	20,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3945	17,2368
TOTAL Mão de Obra					37,7968
VALOR:					59,21

2.3. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 COBOÇO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (60X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4451	17,7804
TOTAL Material					17,7804
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5623	24,6720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,3945	11,5459
TOTAL Mão de Obra					36,2145
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	504,6000	1,8166
TOTAL Serviço					1,8166
VALOR:					55,81



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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,06000000	20,6623	1,2336
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,3945	9,2340
TOTAL Mão de Obra				10,4676
VALOR:				10,47

3.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,6727	19,8545
16516 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (6" x 2 1/2")	M	1,35000000	17,9487	23,8718
11724 PREGO	KG	0,12000000	15,3846	1,8462
11884 RIPA DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3365	4,6776
TOTAL Material				16,3983
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,00000000	16,0023	16,0000
10408 CARPinteIRO	H	1,00000000	20,5623	20,5600
TOTAL Mão de Obra				37,1600
VALOR:				87,41

3.3. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA DIOCLONAL	UN	33,00000000	0,7029	23,1957
TOTAL Material				23,1957
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	20,5623	22,6160
12543 SERVENTE	H	1,10000000	15,3945	16,9290
TOTAL Mão de Obra				39,5450
VALOR:				62,74

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA DIOCLONAL	UN	6,00000000	0,7029	4,2174
TOTAL Material				4,2174
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	20,5623	22,6160
12543 SERVENTE	H	1,10000000	15,3945	16,9290
TOTAL Mão de Obra				39,5450
VALOR:				43,76

3.5. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25500000	10,7910	2,6978
12387 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30000000	28,5122	60,9787
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	5,8113	17,4339



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3846	3,8462
TOTAL Material						4,9580
Mão de Obra						
10041	ALUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,6023	14,9400
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,5623	18,5040
TOTAL Mão de Obra						33,4440
VALOR:						118,40

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	SEINFRA	0,05000000	24,7401	1,4844
11826	SEINFRA	1,00000000	3,5145	3,5145
TOTAL Material				4,9989
Mão de Obra				
10041	SEINFRA	0,50000000	16,6023	8,3000
10045	SEINFRA	0,20000000	16,6023	3,3200
10498	SEINFRA	0,50000000	20,5623	10,2800
TOTAL Mão de Obra				21,9000
VALOR:				26,90

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	0,00720000	73,9720	0,5326
10208	SEINFRA	2,50000000	19,5327	48,8318
10441	SEINFRA	0,49000000	1,0660	0,5336
10805	SEINFRA	2,03000000	0,6544	1,3284
11031	SEINFRA	1,75000000	24,4233	43,4708
11154	SEINFRA	0,59000000	51,9750	30,6653
11704	SEINFRA	1,00000000	125,9678	125,9676
TOTAL Material				201,1384
Mão de Obra				
12391	SEINFRA	1,50000000	20,5623	30,8400
12543	SEINFRA	2,50000000	15,3945	38,4750
TOTAL Mão de Obra				69,3150
VALOR:				320,44

4.2. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	SEINFRA	1,00000000	316,5327	316,5327
TOTAL Material				316,5327
VALOR:				316,53

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	1,02000000	1,9104	1,9792
TOTAL Material				1,9792



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,6023	1,8280
02312 ELETRICISTA	H	0,11000000	20,5623	6,16
TOTAL Mão de Obra				4,0876
VALOR:				6,07

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,9512	2,9082
TOTAL Material				2,9082
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,6023	1,9920
02312 ELETRICISTA	H	0,12000000	20,5623	2,4672
TOTAL Mão de Obra				4,4592
VALOR:				7,37

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,6331	5,7458
TOTAL Material				5,7458
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	16,6023	2,3240
02312 ELETRICISTA	H	0,14000000	20,5623	2,8784
TOTAL Mão de Obra				5,2024
VALOR:				10,95

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	8,8209	8,9973
TOTAL Material				8,9973
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	16,6023	2,6560
02312 ELETRICISTA	H	0,16000000	20,5623	3,2896
TOTAL Mão de Obra				5,9456
VALOR:				14,94

5.5. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,02000000	13,4638	13,7535
TOTAL Material				13,7535
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,6023	2,8220
02312 ELETRICISTA	H	0,17000000	20,5623	3,4952
TOTAL Mão de Obra				6,3172
VALOR:				20,07



5.6. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068) ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,00000000	7,2072	7,2072
TOTAL Material:				7,2072
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,6023	4,9800
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
TOTAL Mão de Obra:				11,1480
VALOR:				18,36

5.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070) ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000000	5,4054	5,4054
TOTAL Material:				5,4054
Mão de Obra	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	16,6023	3,3200
12312 ELETRICISTA	H	0,20000000	20,5623	4,1120
TOTAL Mão de Obra:				7,4320
VALOR:				12,84

5.8. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075) ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	3,4650	3,4650
TOTAL Material:				3,4650
Mão de Obra	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,6023	2,8220
12312 ELETRICISTA	H	0,17000000	20,5623	3,4952
TOTAL Mão de Obra:				6,3172
VALOR:				9,78

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966) DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,4050	9,4050
TOTAL Material:				9,4050
Mão de Obra	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,6023	4,9800
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
TOTAL Mão de Obra:				11,1480
VALOR:				20,55

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10881) DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,4050	9,4050
TOTAL Material:				9,4050
Mão de Obra	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,6023	4,9800



12312	ELETRICISTA	H	0,300000000	20,5623	6,1680
TOTAL Mão de Obra					11,1480
VALOR:					3,88

5.11. C.1088 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10589	UN	1,000000000	15,7707	15,7707	
TOTAL Material					15,7707
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL	
10042	H	0,300000000	16,6023	4,9800	
12312	H	0,300000000	20,5623	6,1680	
TOTAL Mão de Obra					11,1480
VALOR:					28,92

5.12. C.1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10587	UN	1,000000000	15,7707	15,7707	
TOTAL Material					15,7707
Mão de Obra	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL	
10042	H	0,300000000	16,6023	4,9800	
12312	H	0,300000000	20,5623	6,1680	
TOTAL Mão de Obra					11,1480
VALOR:					26,92

5.13. C.1090 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10978	UN	1,000000000	50,6187	50,6187	
TOTAL Material					50,6187
Mão de Obra	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL	
10042	H	0,600000000	16,6023	9,9600	
12312	H	0,600000000	20,5623	12,3360	
TOTAL Mão de Obra					22,2960
VALOR:					72,91

5.14. C.1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10589	UN	1,000000000	15,7707	15,7707	
TOTAL Material					15,7707
Mão de Obra	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL	
10042	H	0,300000000	16,6023	4,9800	
12312	H	0,300000000	20,5623	6,1680	
TOTAL Mão de Obra					11,1480
VALOR:					26,92

5.15. C.1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

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



11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	63,0531	63,0531	63,0531
TOTAL Material						
63,0531						
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	18,8023	18,8023	18,8023
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,5623	20,5623	22,8180
TOTAL Mão de Obra						
49,6780						
VALOR:						
103,93						

5.16. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	32,0861	32,0861	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,5414	31,5414	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,0700	26,0700	
11736	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	106,1874	106,1874	
TOTAL Material					196,8749	
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,8023	49,8069	
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,5623	61,6869	
TOTAL Mão de Obra						
111,4938						
VALOR:						
307,35						

5.17. C2068 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,8910	2,6730	
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,0484	3,1462	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	18,0378	36,0756	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,6331	5,6331	
10436	CAIXA TIPO J 50X60X27CM	UN	1,00000000	81,1107	81,1107	
10511	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	344,5893	344,5893	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5641	2,5641	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,7619	4,1429	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	68,5872	68,5872	
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (3MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	611,5620	611,5620	
TOTAL Material					1.186,1187	
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	16,8023	79,8092	
12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	20,5623	96,9092	
TOTAL Mão de Obra						
176,7184						
VALOR:						
1.362,84						

5.18. C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	18,0378	54,1134
10421	CAIXA INSPECÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	51,1137	51,1137
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5641	2,5641
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	1,00000000	64,3500	64,3500



TOTAL Material		TOTAL	
172,1412			
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
3,500000000	16,6023		1,000
1,500000000	20,5623		40,8400
TOTAL Mão de Obra		68,9400	
VALOR:		261,08	

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	8,3350	8,3350
TOTAL Material		8,3350	
Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,6023	4,8140
12312 ELETRICISTA	H	20,5623	5,9624
TOTAL Mão de Obra		10,7764	
VALOR:		18,11	

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,1086	3,1086
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MODULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0098	1,0098
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	4,3362	8,6724
TOTAL Material		12,7968	
Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,6023	4,8140
12312 ELETRICISTA	H	20,5623	5,9624
TOTAL Mão de Obra		10,7764	
VALOR:		23,57	

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	13,2858	13,2858
TOTAL Material		13,2858	
Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,6023	6,1420
12312 ELETRICISTA	H	20,5623	7,8072
TOTAL Mão de Obra		13,7492	
VALOR:		27,04	

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	18,4635	18,4635
TOTAL Material		18,4635	
Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,6023	8,7080
12312 ELETRICISTA	H	20,5623	10,8968

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

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,6023	1,000
12312 ELETRICISTA	H	20,5623	40,8400
TOTAL Mão de Obra		68,9400	
VALOR:		261,08	

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

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	8,3350	8,3350
TOTAL Material		8,3350	
Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,6023	4,8140
12312 ELETRICISTA	H	20,5623	5,9624
TOTAL Mão de Obra		10,7764	
VALOR:		18,11	

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

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	13,2858	13,2858
TOTAL Material		13,2858	
Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,6023	6,1420
12312 ELETRICISTA	H	20,5623	7,8072
TOTAL Mão de Obra		13,7492	
VALOR:		27,04	

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

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	18,4635	18,4635
TOTAL Material		18,4635	
Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,6023	8,7080
12312 ELETRICISTA	H	20,5623	10,8968

A 2



TOTAL Mão de Obra:	19,0948
VALOR:	38,18

5.23. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2848	23,2848
TOTAL MATERIAL						23,2848
Mão de Obra						
10042	H	SEINFRA	H	0,53000000	16,6023	8,7000
12312	H	SEINFRA	H	0,53000000	20,5923	10,8068
TOTAL Mão de Obra						19,6948
VALOR:						42,98

6.24. C1486 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3152	16,3152
TOTAL MATERIAL						16,3152
Mão de Obra						
10042	H	SEINFRA	H	0,37000000	16,6023	6,1420
12312	H	SEINFRA	H	0,37000000	20,5923	7,8072
TOTAL Mão de Obra						13,7492
VALOR:						30,06

5.25. C2483 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3358	8,3358
TOTAL MATERIAL						8,3358
Mão de Obra						
10042	H	SEINFRA	H	0,21000000	16,6023	3,4860
12312	H	SEINFRA	H	0,21000000	20,5923	4,3176
TOTAL Mão de Obra						7,8036
VALOR:						16,14

6.1. C1848 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9728	0,2599
10441	KG	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0890	2,7225
10605	KG	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5544	1,3860
10884	UN	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5841	1,1682
10885	UN	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7424	6,9696
11283	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9302	4,9302
11412	UN	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5345	3,0690
11426	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9304	2,9304
11973	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2967	3,2967
12200	M	SEINFRA	M	1,20000000	2,9601	3,5521
12201	M	SEINFRA	M	5,00000000	6,6429	33,2145



TOTAL Material		63.4981	
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3,00000000	16,8023	50,4069	
3,00000000	20,1168	60,3504	
2,50000000	15,3845	38,4612	
TOTAL Mão de Obra		148,6380	
VALOR:		212,13	

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	16,8023	16,8023
12320	H	20,1168	20,1168
12543	H	15,3845	15,3845
TOTAL Mão de Obra			148,6380
VALOR:			212,13

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M	0,00400000	73,9728	0,2959
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0890	3,2670
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5544	1,6632
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3761	2,7522
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8414	1,8414
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0884	6,0884
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3661	2,3661
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,7117	11,7117
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,7316	3,5414
12184 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,8709	5,8064
12185 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,5835	3,2918
TOTAL Material				42,8308
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,8023	49,8000
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	20,1168	60,3500
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,3845	38,4750
TOTAL Mão de Obra				148,6380
VALOR:				191,27

6.3. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,2772	0,5211
11809 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	99,0594	99,0594
TOTAL Material				99,5805
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95000000	16,8023	15,7700
12320 ENCANADOR	H	0,95000000	20,1168	19,1140
TOTAL Mão de Obra				34,8840
VALOR:				134,46

6.4. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	UN	1,00000000	423,9675	423,9675
TOTAL Material				423,9675
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70000000	15,3845	10,7730
TOTAL				10,7730



TOTAL Mão de Obra:	10,7730
VALOR:	434,74

6.5. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2772	0,2601
1181 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	52,4799	52,4799
TOTAL Material				61,7408
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,67000000	16,6023	10,1260
12320 ENCANADOR	H	0,61000000	20,1166	12,2732
TOTAL Mão de Obra				22,3992
VALOR:				75,14

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	1,00000000	19,5525	19,5525
TOTAL Material				19,5525
VALOR:				19,55

7.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	635,2434	635,2434
11568 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	0,7126	1,4256
TOTAL Material				636,6690
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,6023	6,6409
12320 ENCANADOR	H	0,40000000	20,1166	8,0466
TOTAL Mão de Obra				14,6875
VALOR:				651,36

7.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	16,2760	0,4871
TOTAL Material				0,4871
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,6023	3,3205
12395 PINTOR	H	1,50000000	20,5625	30,8438
TOTAL Mão de Obra				44,1643
VALOR:				44,65

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	391,9505	391,9505
10426 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	207,3652	207,3652
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,5329	17,5329



Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 - FITA DE VEDAÇÃO	M	0,58000000	0,2772	0,1592
11579 - PARAFUSO CROMADO P/VEDAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4250	14,8500
11925 - TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	20,1168	20,1168
TOTAL Material:				860,5743
Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 - AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,8023	33,2060
12320 - ENCANADOR	H	2,00000000	20,1168	40,2400
TOTAL Mão de Obra:				73,4460
VALOR:				734,01

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 - ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,5328	35,0656
11180 - FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2772	0,3105
11344 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	217,5624	217,5624
11579 - PARAFUSO CROMADO P/VEDAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4250	14,8500
11864 - SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	76,5567	76,5567
TOTAL Material:				472,0964
Mão de Obra	UNID	QTD <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 - AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,8023	54,7860
12320 - ENCANADOR	H	3,30000000	20,1168	66,3960
TOTAL Mão de Obra:				121,1760
VALOR:				593,23

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 - ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,5328	17,5328
11180 - FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2772	0,2328
11344 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	95,9400	95,9400
11579 - PARAFUSO CROMADO P/VEDAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4250	14,8500
11864 - SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	76,5567	76,5567
12272 - VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,8401	14,8401
TOTAL Material:				347,8814
Mão de Obra	UNID	QTD <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 - AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,76000000	16,8023	46,1650
12320 - ENCANADOR	H	2,76000000	20,1168	55,3300
TOTAL Mão de Obra:				101,4950
VALOR:				449,34

8.4. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	2,0097	2,0097
18306 - ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	323,0766	323,0766



Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CARRA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	540,2826	540,2826
11081 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,5329	17,5329
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,66000000	0,2772	0,3522
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0584	6,0584
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	9,6426	0,9643
11579 PARAFUSO CROMADO PREENHAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4250	14,8500
TOTAL Material				904,9097
Mão de Obra		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,6023	49,8069
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	20,1166	60,3600
TOTAL Mão de Obra				110,1669
VALOR				1.015,13

8.5. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,86000000	0,2772	0,5211
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,60000000	48,7575	29,2545
12287 VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	1,00000000	113,1865	113,1865
TOTAL Material				144,9621
Mão de Obra		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,99000000	16,6023	53,2090
12320 ENCANADOR	H	2,00000000	20,1166	40,2400
TOTAL Mão de Obra				73,4490
VALOR				218,40

8.6. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,60m	M2	1,32000000	366,7356	484,0910
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,00000000	92,7729	185,5458
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	2,8908	1,7345
TOTAL Material				671,3713
Mão de Obra		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,40000000	20,5623	28,7840
12543 SERVENTE	H	1,80000000	15,3943	27,7020
TOTAL Mão de Obra				56,4860
Serviço		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,00236000	504,8100	1,1606
TOTAL Serviço				1,1606
VALOR				728,02

8.7. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,00x0,60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	1,14000000	8,1972	9,3448
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	73,9720	2,2192
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,36000000	0,5844	9,0811
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,2772	0,6285



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,1610	2,9264
1644	PIA EM INOX C/2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	443,7081	443,7081
1663	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	162,4869	324,9738
1211	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	85,6548	171,3096
1225	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,7469	71,4938
TOTAL Material						1.035,4813
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10243	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,6023	62,4092
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,1168	80,4672
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,5623	51,4058
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3945	38,4750
TOTAL Mão de Obra						238,7572
VALOR:						1.274,23

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M2	0,01800000	73,9728	1,3315
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5544	1,8572
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2772	0,2079
17803	SIFÃO PVC MULTIFUSO (PIAS/TANQUES/LAVATORIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7709	13,7709
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1.00x0.50m) C/TANQUE (0.45x0.45x0.25m) (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	70,9404	70,9404
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3414	31,3414
17881	VALVULA PVC P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7521	3,7521
TOTAL Material						123,2064
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5623	30,8435
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3945	23,0918
TOTAL Mão de Obra						53,9353
VALOR:						177,14

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M2	0,00900000	73,9728	0,6658
17854	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	333,4419	333,4419
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5544	1,7741
TOTAL Material						335,8078
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5623	24,6748
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3945	30,7890
TOTAL Mão de Obra						55,4638
VALOR:						391,27

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3955	5,3955
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2772	0,2772



Material	ENCANADOR	UNID	H	COEFICIENTE	0,10000000	PREÇO UNITÁRIO	20,1168	TOTAL	2,01168
TOTAL MÃO DE OBRA							3,0780		
VALOR:							8,69		

Material	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	37,7865	TOTAL	37,7865
TOTAL Material							37,7865		
VALOR:							37,77		

Material	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	13,7511	TOTAL	13,7511
TOTAL Material							13,7511		
VALOR:							13,75		

Material	CHUVEIRO PLASTICO	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	5,0985	TOTAL	5,0985
Material	FITA DE VEDAÇÃO	UNID	M	COEFICIENTE	0,35000000	PREÇO UNITÁRIO	0,2772	TOTAL	0,0970
TOTAL Material							5,1955		
Material	ENCANADOR	UNID	H	COEFICIENTE	0,25000000	PREÇO UNITÁRIO	20,1168	TOTAL	5,0292
TOTAL MÃO DE OBRA							6,0000		
VALOR:							10,23		

Material	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)	UNID	M2	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	375,4575	TOTAL	375,4575
Material	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UNID	UN	COEFICIENTE	4,10000000	PREÇO UNITÁRIO	5,8113	TOTAL	23,2452
TOTAL Material							398,7027		
Material	PEDREIRO	UNID	H	COEFICIENTE	2,00000000	PREÇO UNITÁRIO	20,5823	TOTAL	41,1200
Material	SERVEITE	UNID	H	COEFICIENTE	0,40000000	PREÇO UNITÁRIO	15,5145	TOTAL	6,1560
TOTAL MÃO DE OBRA							47,2760		
VALOR:							448,98		

Material	SABONETEIRA METALICA	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	25,4331	TOTAL	25,4331
TOTAL Material							25,4331		
Material	PEDREIRO	UNID	H	COEFICIENTE	0,50000000	PREÇO UNITÁRIO	20,5823	TOTAL	10,2912
TOTAL MÃO DE OBRA							10,2912		
VALOR:							35,7243		

8.11. 12270 - VÁLVULA DE METAL 1 1/2" (UN)

8.12. 12420 - SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO (UN)

8.13. C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

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

8.15. C4871 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Handwritten signature and number 2



VALOR:	36,71
--------	-------

B.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	20,3049	20,3049
TOTAL Material				20,3049
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,5623	10,28115
TOTAL Mão de Obra				10,28115
VALOR:				30,58

B.17. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	31,5414	31,5414
TOTAL Material				31,5414
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,5623	10,28115
TOTAL Mão de Obra				10,28115
VALOR:				41,82

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	66,8250	0,4076
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5544	1,3472
TOTAL Material				1,7548
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,5623	2,0562
12543 SERVENTE	H	0,15000000	15,3945	2,3085
TOTAL Mão de Obra				4,3647
VALOR:				6,12

9.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,5623	12,3360
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,3945	9,2340
TOTAL Mão de Obra				21,5700
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4	M2	0,02000000	781,0200	15,6604
TOTAL Serviço				15,6604
VALOR:				37,23

9.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,5623	12,3360
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,3945	9,2340
TOTAL Mão de Obra				21,5700

Handwritten signature and number 2.



Serviço	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRACÇO 1:4	FONTE	SEINFRA	UNID	M3	COEFICIENTE	0,02500000	PREÇO UNITÁRIO	783,0200	TOTAL	19.5755
								TOTAL Serviço			776
								VALOR:			41,19

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

Material	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	FONTE	SEINFRA	UNID	K3	COEFICIENTE	8,00000000	PREÇO UNITÁRIO	2,0097	TOTAL	16,0776
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA		M2		1,10000000		43,0056		47,3062	
								TOTAL Material			63,3838
Mão de Obra	LADRILHISTA	FONTE	SEINFRA	UNID	H	COEFICIENTE	0,72000000	PREÇO UNITÁRIO	20,5623	TOTAL	14,8032
	SERVEITE	SEINFRA		H		0,72000000		15,3945		11,0808	
								TOTAL Mão de Obra			25,8840
								VALOR:			89,27

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

Material	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	FONTE	SEINFRA	UNID	KG	COEFICIENTE	0,18900000	PREÇO UNITÁRIO	3,5541	TOTAL	0,6006
								TOTAL Material			0,6006
Mão de Obra	LADRILHISTA	FONTE	SEINFRA	UNID	H	COEFICIENTE	0,20000000	PREÇO UNITÁRIO	20,5623	TOTAL	4,1120
	SERVEITE	SEINFRA		H		0,20000000		15,3945		3,0780	
								TOTAL Mão de Obra			7,1900
								VALOR:			7,79

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

Material	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	FONTE	SEINFRA	UNID	KG	COEFICIENTE	4,00000000	PREÇO UNITÁRIO	2,0097	TOTAL	8,0388
	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA		M2		1,10000000		32,9967		36,2964	
								TOTAL Material			44,3352
Mão de Obra	LADRILHISTA	FONTE	SEINFRA	UNID	H	COEFICIENTE	0,72000000	PREÇO UNITÁRIO	20,5623	TOTAL	14,8032
	SERVEITE	SEINFRA		H		0,72000000		15,3945		11,0808	
								TOTAL Mão de Obra			25,8840
								VALOR:			70,22

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

Material	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	FONTE	SEINFRA	UNID	KG	COEFICIENTE	0,66100000	PREÇO UNITÁRIO	3,5541	TOTAL	2,3493
								TOTAL Material			2,3493
Mão de Obra	LADRILHISTA	FONTE	SEINFRA	UNID	H	COEFICIENTE	0,23000000	PREÇO UNITÁRIO	20,5623	TOTAL	4,7288
	SERVEITE	SEINFRA		H		0,23000000		15,3945		3,5397	
								TOTAL Mão de Obra			8,2685



VALOR: 10,82

10.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5623	41,1200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3945	92,3400
TOTAL Mão de Obra					133,4600
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO FM/BR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					385,5600
TOTAL Serviço					385,5600
VALOR					519,02

10.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6800	0,6800
TOTAL Equipamentos					0,8800
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4752	9,9792
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9728	2,2192
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,9984	1,5998
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,56000000	0,5544	14,7360
11101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,19000000	36,4419	3,8442
11102 ESMERIL N 80	SEINFRA	UN	0,05000000	34,8183	1,7409
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3662	3,4155
TOTAL Material					37,3348
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,8623	10,2800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5623	24,6720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3945	18,4680
TOTAL Mão de Obra					53,4200
VALOR					91,44

10.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MIOIDA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8250	2,4391
10800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,99000000	0,5544	6,0707
TOTAL Material					8,5098
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5623	5,1400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,3945	8,4645
TOTAL Mão de Obra					13,6045
VALOR					22,11

10.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,6097	18,0776

Handwritten signature and initials.



16300	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-4PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0056	47,3062
TOTAL Material						
43,3138						
Mão de Obra						
11328	LAORILHISTA	JNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,60000000	20,5623	12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3945	9,2340
TOTAL Mão de Obra						
21,5700						
VALOR:						
84,95						

11.1. 96120 - ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO), AF_05/2017 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003315	SINAPI	KG	0,51240000	0,43	0,22
GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS MOLDURAS/ISINCAS E USO GERAL					
00004812	SINAPI	M2	0,07620000	10,12	0,77
PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 80" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)					
00005066	SINAPI	KG	0,00150000	14,98	0,02
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12					
00020250	SINAPI	KG	0,00400000	13,86	0,05
SISAL EM FIBRA					
TOTAL Material					
1,04					
Serviço					
002269	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,04450000	18,39	0,81
GESSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
00318	SINAPI	H	0,02250000	14,08	0,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Serviço					
1,13					
VALOR:					
2,19					

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5445	0,2178
LIXA PARA MADEIRAMASSA					
11513	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8908	2,0236
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA					
TOTAL Material					
2,2414					
Mão de Obra					
10045	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,20000000	16,6023	3,3200
AJUDANTE DE PINTOR					
12395	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
PINTOR					
TOTAL Mão de Obra					
9,4880					
VALOR:					
11,73					

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490	SEINFRA	L	0,17000000	11,9592	1,4351
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX					
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5445	0,1361
LIXA PARA MADEIRAMASSA					
12096	SEINFRA	L	0,17000000	21,0375	3,5764
TINTA LATEX					
TOTAL Material					
5,1478					
Mão de Obra					
10045	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,34000000	16,8023	5,8100
AJUDANTE DE PINTOR					
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,5623	8,2240
PINTOR					
TOTAL Mão de Obra					
14,0340					
VALOR:					
19,18					

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



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,54000000	0,5445	0,2723
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	4,7322	125
TOTAL Material				3,5848
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,6023	4,1500
12395 PINTOR	H	0,35000000	20,5623	7,1960
TOTAL Mão de Obra				11,3460
VALOR:				14,93

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	17,0181	0,8509
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,7509	1,4149
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	0,5445	0,1361
12097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	24,3441	4,1385
TOTAL Material				6,5404
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,6023	5,8100
12395 PINTOR	H	0,40000000	20,5623	8,2240
TOTAL Mão de Obra				14,0340
VALOR:				20,57

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	17,0181	0,5105
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,7401	3,9584
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6731	0,5019
12203 ZARÇÃO	L	0,12000000	22,3542	2,6825
TOTAL Material				7,6533
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,6023	13,2800
12395 PINTOR	H	0,80000000	20,5623	10,4490
TOTAL Mão de Obra				23,7290
VALOR:				37,38

12.6. C0589 - CALIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	KG	0,45000000	1,1385	0,5123
TOTAL Material				0,5123
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,30000000	20,5623	6,1680
TOTAL Mão de Obra				6,1680
VALOR:				6,68

12.7. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	11159	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	COEFICIENTE	0,13000000	PREÇO UNITÁRIO	12,5532	TOTAL	1,6319
							TOTAL Material			8319
Mão de Obra	12385	PINTOR	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,25000000	PREÇO UNITÁRIO	20,5623	TOTAL	5,1400
							TOTAL Mão de Obra			3,1400
							VALOR:			6,77

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)										
Mão de Obra	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,70000000	PREÇO UNITÁRIO	15,3945	TOTAL	10,7130
							TOTAL Mão de Obra			10,7130
							VALOR:			10,77

14.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)										
Mão de Obra	12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,30000000	PREÇO UNITÁRIO	20,5623	TOTAL	6,1680
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	COEFICIENTE	3,00000000	PREÇO UNITÁRIO	15,3945	TOTAL	46,1700
							TOTAL Mão de Obra			52,3380
							VALOR:			52,34

15.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)										
Equipamento	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,24000000	PREÇO UNITÁRIO	43,8500	TOTAL	10,5480
							TOTAL Equipamento:			10,5480
Mão de Obra	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,72000000	PREÇO UNITÁRIO	15,3945	TOTAL	11,0808
							TOTAL Mão de Obra:			11,0808
							VALOR:			21,63

15.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)										
Equipamento	10660	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,22200000	PREÇO UNITÁRIO	128,3700	TOTAL	28,5238
							TOTAL Equipamento:			28,5238
							VALOR:			28,52

16.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)										
Mão de Obra	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	COEFICIENTE	2,65000000	PREÇO UNITÁRIO	15,3945	TOTAL	40,7825
							TOTAL Mão de Obra			40,7825
							VALOR:			40,78

16.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)										
Material	12881	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	235,00000000	PREÇO UNITÁRIO	0,6732	TOTAL	158,2020
							TOTAL Material			158,2020



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 - ALDREIRO	H	0,50000000	20,5623	10,28115
12543 - SERVENTE	H	0,20000000	15,3845	3,0769
TOTAL Mão de Obra				13,35805

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRACO 1:4	M3	0,30000000	437,1000	131,1300
TOTAL Serviço				131,1300
VALOR:				605,81

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 - AÇO CA-50	KG	1,10000000	9,4050	10,3405
10103 - ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	9,9400	1,9880
TOTAL Material				12,3285

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 - AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,6023	1,3282
10121 - ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,5623	1,6450
TOTAL Mão de Obra				2,9732
VALOR:				15,3017

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 - AÇO CA-60	KG	1,16000000	8,1972	9,4288
10103 - ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	9,9495	1,9899
TOTAL Material				11,4187

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 - AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,6023	1,1622
10121 - ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,3623	1,4254
TOTAL Mão de Obra				2,5876
VALOR:				14,0063

16.4. C1398 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 - CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1 22 X 2 43M)	M2	0,26000000	29,2743	7,6113
11681 - PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,4839	14,9807
11728 - PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,25000000	13,6620	3,4155
11846 - SARRALHO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,6626	7,1239
11916 - TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,17000000	9,9000	11,5830
TOTAL Material				44,7144

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,6023	22,4130
10008 - CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,5623	27,7590
TOTAL Mão de Obra				50,1720
VALOR:				94,8864

16.5. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Handwritten signature and initials.



Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	SEINFRA	H	0,71400000	22,0950	15,7723
TOTAL Equipamento:					7723
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,86400000	66,8250	57,9308
10280	SEINFRA	M3	0,67700000	75,4281	47,2934
10605	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5544	193,4856
16005	SEINFRA	M3	0,20000000	73,1610	15,2908
TOTAL Material					314,0002
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	SEINFRA	H	6,00000000	15,3945	92,3400
TOTAL Mão de Obra:					92,3400
				VALOR:	422,11

17.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01044	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4050	10,9158
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
TOTAL Material					11,0148
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,09100000	15,6023	1,3290
10121	SEINFRA	H	0,00000000	20,5623	1,6448
TOTAL Mão de Obra					2,9738
				VALOR:	13,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1972	9,4268
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
TOTAL Material					9,6258
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,07000000	16,6023	1,1620
10121	SEINFRA	H	0,07000000	20,5623	1,4392
TOTAL Mão de Obra					2,6012
				VALOR:	12,23

17.3. C1398 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2743	7,6113
11691	SEINFRA	M	1,20000000	12,4639	14,9607
11728	SEINFRA	KG	0,26000000	13,6620	3,4155
11846	SEINFRA	M	1,53000000	4,6926	7,1787
11916	SEINFRA	M	1,17000000	9,5099	11,5946
TOTAL Material					44,7818
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,36000000	16,0023	22,4100
TOTAL					22,4100



0491	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5623	27,7560
					TOTAL Mão de Obra	50,1880
				VALOR:		1,95

17.4. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento						
10612	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0500	15,7725
					TOTAL Equipamento	15,7725
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66690000	66,0256	57,9509
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4281	47,2934
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5544	193,4054
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1610	15,2905
					TOTAL Material	314,0002
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3045	92,3400
					TOTAL Mão de Obra	92,3400
				VALOR:		422,11

17.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
Material						
10169	ACO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1972	6,0659
10284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,2124	54,2124
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4839	16,2291
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6020	0,4099
11846	SARRALÓ DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6926	4,5518
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9077	6,4414
					TOTAL Material	87,9108
Mão de Obra						
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5623	7,1950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3945	5,3865
					TOTAL Mão de Obra	12,5815
					TOTAL	100,4923

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04000000	301,5600	15,6624
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,04000000	225,9200	9,0368
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04000000	24,8992	3,4317
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6732	31,6404
					TOTAL Material	44,5729
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	126,19	126,19
					TOTAL	170,7628

18.1. C0074 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,8250	2,7599
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0890	6,7402
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18000000	0,5544	3,4317
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6732	31,6404
					TOTAL Material	44,5729
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	126,19	126,19
					TOTAL	170,7628



2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5623	30,8400
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,3945	28,3176
TOTAL Mão de Obra						1578
VALOR:						103,73

18.2. C0073 - ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,8250	1,0024
CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0890	2,3740
CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5544	1,2098
TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6732	16,8300
TOTAL Material				21,4160
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,00000000	20,5623	20,5600
SERVENTE	H	1,12000000	15,3945	17,2368
TOTAL Mão de Obra				37,7968
VALOR:				59,21

18.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,02000000	22,0500	0,4418
TOTAL Equipamento				0,4418
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AO CA-50	KG	1,35000000	9,4050	12,6900
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
AREIA GROSSA	M3	0,04000000	73,9728	2,9589
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,70 X 2,20M)	M2	1,00000000	23,5719	23,5719
CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5544	9,6244
PEDRISCO	M3	0,09000000	73,1810	6,5865
PREÇO	KG	0,02000000	15,3846	0,3077
TOTAL Material				55,9432

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR FERREIRO	H	0,80000000	20,5623	16,4480
CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,5623	14,3920
PEDEIREIRO	H	0,30000000	20,5623	6,1680
SERVENTE	H	1,10000000	15,3945	16,9290
TOTAL Mão de Obra				53,9370
VALOR:				110,32

18.4. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	5,4549	15,2737
PANEL NYLOFOR 2,43M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	531,9080	209,5632
POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	120,0672	48,0269

Handwritten signature and number '2' in blue ink.



19749	SERVICO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,3746	39,7603
TOTAL Material						7,8941
VALOR:						312,65

19.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,00610000	66,8250	0,4078
10905	KG	2,43000000	0,5544	1,3472
TOTAL Material				1,7546
Mão de Obra				TOTAL
12381	H	0,10000000	20,5623	2,0560
12543	H	0,15000000	15,3945	2,3085
TOTAL Mão de Obra				4,3645
VALOR:				6,12

19.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,02430000	66,8250	1,6238
10905	KG	7,30000000	0,5544	4,0471
TOTAL Material				5,6709
Mão de Obra				TOTAL
12391	H	0,60000000	20,5623	12,3369
12543	H	0,80000000	15,3945	12,3120
TOTAL Mão de Obra				24,6489
VALOR:				30,32

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	KG	4,00000000	2,0097	8,0388
16467	M2	1,10600000	32,9987	36,2864
TOTAL Material				44,3252
Mão de Obra				TOTAL
1132R	H	0,72000000	20,5623	14,8032
12543	H	0,72000000	15,3945	11,0808
TOTAL Mão de Obra				25,8840
VALOR:				70,22

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	KG	0,66100000	3,5541	2,3493
TOTAL Material				2,3493
Mão de Obra				TOTAL
1132R	H	0,23000000	20,5623	4,7288
12543	H	0,23000000	15,3945	3,5397
TOTAL Mão de Obra				8,2685