

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	119,5800	73,9363
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	7,1000	127,8000
I0280	BRITA	M3	0,6150	100,5000	61,8075
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,7100	261,6350
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	100,5000	26,4315

Total: 551,6103

Total Simples: 808,69
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 808,69



C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total: 17,9764

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE	H	12,3000	19,1000	234,9300
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	24,1600	115,9680
I0498 CARPINTEIRO	H	7,5000	24,1600	181,2000
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543 SERVENTE	H	12,0000	18,4600	221,5200
				Total: 801,9380

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	16,5300	19,8360
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,6235	83,5800	52,1121
I0157 AÇO CA-25	KG	60,0000	8,2300	493,8000
I0280 BRITA	M3	0,8780	100,5000	88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,7100	232,5960
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,0900	9,6540
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	14,2000	28,4000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	12,7700	63,8500
				Total: 988,4871

Total Simples: 1.808,40
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1.808,40

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543 SERVENTE	H	0,3200	18,4600	5,9072
				Total: 13,1552

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
				Total: 0,8400

Total Simples: 14,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 14,00

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543 SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total: 5,1850

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
-------------------	----	--------	---------	--------

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253	
					Total:	2,2351
					Total Simples:	7,42
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,42

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,6000	24,1600	14,4960	
12543	SERVENTE	H	0,8600	18,4600	15,8756	
					Total:	30,3716
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310	
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	2,2400	0,8800	1,9712	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400	0,7100	2,3004	
					Total:	6,3026
					Total Simples:	36,67
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	36,67



C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,6000	24,1600	14,4960	
12543	SERVENTE	H	0,7800	18,4600	14,3988	
					Total:	28,8948
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098	
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1200	0,8800	0,9856	
					Total:	1,4954
					Total Simples:	30,39
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	30,39

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,7200	24,1600	17,3952	
12543	SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912	
					Total:	30,6864
MATERIAIS						
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900cm²) PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	25,9500	28,5450	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTICAS	KG	6,0000	2,4200	14,5200	
					Total:	43,0650
					Total Simples:	73,75
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	73,75

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,2000	24,1600	4,8320	
12543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920	
					Total:	8,5240
MATERIAIS						

I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO KG 0,5830 6,5700 3,8303

Total: 3,8303

Total Simples: 12,35

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,35



C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	25,1770	0,9064
				Total: 0,9064

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543 SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total: 29,9700

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0332	83,5800	2,7749
I0280 BRITA	M3	0,0440	100,5000	4,4220
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,7100	7,8100
				Total: 15,0069

Total Simples: 45,88

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 45,88

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543 SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total: 25,5720

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30 cm (900 cm²) DE FIBRA ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTICAS	M2	1,1000	25,9500	28,5450
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTICAS	KG	6,0000	2,4200	14,5200
				Total: 43,0650

Total Simples: 68,64

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 68,64

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543 SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total: 8,5240

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	6,5700	3,8303
				Total: 3,8303

Total Simples: 12,35

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,35

C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,0800	24,1600	26,0928



12543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	48,2448
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	119,5800	2,1524
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,7100	3,8908
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400	4,1000
				Total:	10,1432
				Total Simples:	58,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	58,39

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

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
12543	SERVENTE	H	0,3100	18,4600	5,7226
				Total:	11,7626
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	83,5800	0,6018
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,7100	2,0732
				Total:	2,6750
				Total Simples:	14,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,44

C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	H	0,7600	18,4600	14,0296
				Total:	28,5256
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,6900	0,8800	1,4872
				Total:	1,9970
				Total Simples:	30,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,52

C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
12391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
12543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
				Total:	221,8930
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
11724	PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	4,0000	1,7600	7,0400
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,6500	2,7700	10,1105

16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,6500	14,8200	54,0930
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	76,8000	76,8000
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,1000	4,2200	4,6420
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,8700	11,4800
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	3,5200	7,0400

Total: 181,0838
Total Simples: 402,98
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 402,98

C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
12391	PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
12543	SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
Total:					221,8930

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0160	83,5800	1,3373
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
11724	PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	53,1200	53,1200
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	2,7700	14,1270
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	14,8200	75,5820
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	4,2200	3,3760
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	116,1700	116,1700
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,8700	11,4800
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	3,5200	7,0400

Total: 302,6347
Total Simples: 524,53
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 524,53

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,8800	24,1600	45,4208
12543	SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3830
Total:					64,8038

MATERIAIS

10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	22,1700	110,8500
Total:					110,8500

SERVIÇOS



C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 M3 0,0053 1.045,7203 5,5423

Total: 5,5423
Total Simples: 181,20
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 181,20



C1366 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	19,1000	6,6850
					Total: 6,6850

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1,0000	5,4100	5,4100
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1900	0,7600
					Total: 6,1700
					Total Simples: 12,85
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 12,85

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	24,1600	4,8320
					Total: 4,8320

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,4700	0,4410
					Total: 0,4410
					Total Simples: 5,27
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,27

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
12395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
					Total: 15,3940

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,7000	0,7000
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	33,0900	8,9343
					Total: 10,6488
					Total Simples: 26,04
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,04

C3581 - MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
					Total: 3,6225

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	3,0000	3,0000
					Total: 3,0000
					Total Simples: 6,62
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,62

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN



MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
				Total:	6,4875

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	2,3600	2,3600
				Total:	2,3600

Total Simples: 8,85
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 8,85

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
				Total:	43,2500

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	63,0100	63,0100
				Total:	63,0100

Total Simples: 106,26
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 106,26

C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,0000	31,0300	31,0300
				Total:	31,0300

Total Simples: 82,93
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 82,93

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	103,0750

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	34,9100	104,7300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	65,8700	65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800
				Total:	226,7100

Total Simples: 329,79
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 329,79

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750



MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
				Total:	11,0900
				Total Simples:	24,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,06

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750

MATERIAIS					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
				Total:	11,0900
				Total Simples:	24,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,06

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750

MATERIAIS					
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	18,6000	18,6000
				Total:	18,6000
				Total Simples:	31,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,57

C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	7,2450

MATERIAIS					
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE	UN	1,0000	9,4100	9,4100
				Total:	9,4100
				Total Simples:	16,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,65

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	19,1000	5,3480
12320	ENCANADOR	H	0,2800	23,4800	6,5744
				Total:	11,9224

MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,3600	0,1692
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,0000	33,1600	33,1600
				Total:	33,3292
				Total Simples:	45,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,25

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
12320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total:	22,9932

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4320
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	54,3500	54,3500
				Total:	54,7820

Total Simples: 77,78
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 77,78

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L - UN

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	12,9220

MATERIAIS

16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,0000	361,6900	361,6900
				Total:	361,6900

Total Simples: 374,61
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 374,61

C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
		H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900

MATERIAIS

16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	74,3900	74,3900
				Total:	74,3900

Total Simples: 95,68
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 95,68

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2250	19,1000	4,2975
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,1850	19,1000	22,6335
10498	CARPINTEIRO	H	0,2250	24,1600	5,4360
12391	PEDREIRO	H	1,1850	24,1600	28,6296
12543	SERVENTE	H	6,4910	24,1600	156,8226
		H	12,9510	18,4600	239,0755
				Total:	456,8947

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,5300	0,7273
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2750	83,5800	22,9845
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,5900	19,5974
10280	BRITA	M3	0,1080	100,5000	10,8540
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,9100	0,9600	19,1136
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,8450	0,7100	45,3300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534

I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM

UN

305,2800

0,4700

143,4816

Total: 270,0317

Total Simples: 726,93

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 726,93

**C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	9,0000	24,1600	217,4400
I2543 SERVENTE	H	5,0000	18,4600	92,3000
Total:				309,7400

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,1090	83,5800	9,1102
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,7100	51,7590
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	194,0200	1.164,1200
I7965 TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE	UN	2,0000	263,0300	526,0600
I7966 LAJÉ DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	236,6200	236,6200

Total: 1.987,6692

SERVIÇOS

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	42,1446	168,5784
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	64,6100	519,4644
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	161,5150	37,1485
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	152,4950	35,0739
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	31,3820	173,2286

Total: 933,4936

Total Simples: 3.230,90

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3.230,90

C3695 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543 SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
Total:				63,9300

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0180	119,5800	2,1524
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,7100	2,3785
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3600	0,2700
I2497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45) PADRÃO	UN	1,0000	91,4200	91,4200
I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	13,1300	13,1300
I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	17,7500	17,7500
I7981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,0000	4,8400	4,8400

Total: 131,9409

Total Simples: 195,87

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 195,87

C3603 - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
---------	--------------	-------	-------

12391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
12543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	63,9300



MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	119,5800	2,1524
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,7100	2,3785
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3600	0,2700
16119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	45,2400	45,2400
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	13,1300	13,1300
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	17,7500	17,7500
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,0000	6,6100	6,6100
				Total:	87,5309

Total Simples: 151,46
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 151,46

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
				Total:	5,8700

MATERIAIS

10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	7,2200	7,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3600	0,1260
				Total:	7,3460

Total Simples: 13,22
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 13,22

C3438 - ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
12543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	9,1620

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0240	119,5800	2,8699
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,7100	0,5680
16223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	1,0000	11,6000	11,6000
				Total:	15,0379

Total Simples: 24,20
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 24,20

92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05980000	R\$ 24,34	R\$ 1,46

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,56



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	M	1,95600000	R\$ 12,50	R\$ 24,45
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	R\$ 14,56	R\$ 1,02
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	R\$ 13,14	R\$ 0,66
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	R\$ 13,25	R\$ 0,40
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	M	3,29200000	R\$ 2,38	R\$ 7,83
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	M	0,65800000	R\$ 26,44	R\$ 17,40

TOTAL Material: R\$ 51,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40700000	R\$ 20,14	R\$ 8,20
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36700000	R\$ 24,79	R\$ 9,10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,30

VALOR: R\$ 71,55

94447 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160000	R\$ 24,34	R\$ 1,26
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720000	R\$ 25,54	R\$ 0,95

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,21

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

00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02750000	R\$ 980,00	R\$ 26,95
----------	--	-----	------------	------------	-----------



				TOTAL Material:	R\$ 26,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	R\$ 19,31	R\$ 7,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	R\$ 24,59	R\$ 3,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,97
				VALOR:	R\$ 40,12

94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00870000	R\$ 24,34	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00630000	R\$ 25,54	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,37

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,00000000	R\$ 2,53	
				TOTAL Material:	R\$ 7,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	R\$ 19,31	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	R\$ 24,59	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,07

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,01170000	R\$ 590,15

TOTAL Serviço: R\$ 6,90

VALOR: R\$ 22,92

91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24340000	R\$ 2,12	R\$ 2,64
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,04

TOTAL Material: R\$ 2,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 20,59	R\$ 0,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,34

VALOR: R\$ 3,98

91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,24340000	R\$ 5,04	R\$ 6,27
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,04

TOTAL Material: R\$ 6,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	R\$ 20,59	R\$ 1,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	R\$ 25,42	R\$ 1,30

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,35

VALOR: R\$ 8,63

91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 6,91	R\$ 7,03

TOTAL Material: R\$ 7,03



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13900000	R\$ 20,59	R\$ 2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13900000	R\$ 25,42	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,39
VALOR:					R\$ 13,41



91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	R\$ 2,32	R\$ 2,55
TOTAL Material:				R\$ 2,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 20,59	R\$ 1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 25,42	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,18

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00000000	R\$ 11,61	R\$ 11,61
TOTAL Serviço:				R\$ 11,61
VALOR:				R\$ 18,34

91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 7,57	R\$ 7,57
TOTAL Material:				R\$ 7,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24200000	R\$ 20,59	R\$ 4,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24200000	R\$ 25,42	R\$ 6,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 11,13

VALOR: R\$ 18,70



92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 36,57	R\$ 36,57
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 10,16	R\$ 10,16
TOTAL Serviço:				R\$ 46,73
VALOR:				R\$ 46,73

92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 6,65	R\$ 13,30
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 7,57	R\$ 7,57
TOTAL Material:				R\$ 20,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65600000	R\$ 20,59	R\$ 13,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65600000	R\$ 25,42	R\$ 16,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 30,19
VALOR:				R\$ 51,04

98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	R\$ 1,29	R\$ 2,15
TOTAL Material:				R\$ 2,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29800000	R\$ 25,11	R\$ 7,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14900000	R\$ 19,31	R\$ 2,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,36

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03100000	R\$ 721,18	R\$ 22,36
TOTAL Serviço:				R\$ 22,36
VALOR:				R\$ 34,85



89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08860000	R\$ 1,79	R\$ 0,16
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	R\$ 4,46	R\$ 4,68
TOTAL Material:				R\$ 4,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 19,64	R\$ 7,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 24,36	R\$ 9,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,72
VALOR:				R\$ 21,53

89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10560000	R\$ 1,79	R\$ 0,19
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	R\$ 9,62	R\$ 10,09
TOTAL Material:				R\$ 10,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45300000	R\$ 19,64	R\$ 8,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45300000	R\$ 24,36	R\$ 11,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 19,94
VALOR:				R\$ 30,19

89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,32
00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4*, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 8,66	R\$ 8,66
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03380000	R\$ 1,79	R\$ 0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,43

TOTAL Material: R\$ 9,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14160000	R\$ 19,64	R\$ 2,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14160000	R\$ 24,36	R\$ 3,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,23

VALOR: R\$ 15,67

89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01240000	R\$ 53,86	R\$ 0,67
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05720000	R\$ 1,79	R\$ 0,10
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01430000	R\$ 61,02	R\$ 0,87
00007136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,18	R\$ 7,18

TOTAL Material: R\$ 8,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22210000	R\$ 19,64	R\$ 4,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22210000	R\$ 24,36	R\$ 5,41

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,77

VALOR: R\$ 18,58

89412 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,32
00003522 JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,61	R\$ 2,61
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02810000	R\$ 1,79	R\$ 0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,43

TOTAL Material: R\$ 3,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12660000	R\$ 19,64	R\$ 2,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12660000	R\$ 24,36	R\$ 3,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,57

VALOR: R\$ 8,95

90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,32
00020147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	R\$ 1,79	R\$ 0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,43

TOTAL Material: R\$ 6,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	R\$ 19,64	R\$ 2,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	R\$ 24,36	R\$ 3,20

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,78

VALOR: R\$ 12,29



89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01060000	R\$ 53,86	R\$ 0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05070000	R\$ 1,79	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	R\$ 61,02	R\$ 0,73
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29

TOTAL Material: R\$ 2,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20260000	R\$ 19,64	R\$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20260000	R\$ 24,36	R\$ 4,94

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,92

VALOR: R\$ 11,58

89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02810000	R\$ 1,79	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,43

TOTAL Material: R\$ 1,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08440000	R\$ 19,64	R\$ 1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08440000	R\$ 24,36	R\$ 2,06

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,72

VALOR: R\$ 5,44

89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,16
00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,00000000	R\$ 27,62	R\$ 27,62
TOTAL Material:				R\$ 27,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 19,64	R\$ 2,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 24,36	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,84
VALOR:				R\$ 32,61



89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 4,30	R\$ 8,60
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	R\$ 22,23	R\$ 2,56
TOTAL Material:				R\$ 19,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260000	R\$ 19,64	R\$ 3,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260000	R\$ 24,36	R\$ 4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 8,47
VALOR:				R\$ 28,44

89735 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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



00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 2,43	R\$ 4,86
00001968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 14,52	R\$ 14,52
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05000000	R\$ 22,23	R\$ 1,11

TOTAL Material: R\$ 20,49

Mão de Obra com Encargos Complementares

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790000	R\$ 19,64	R\$ 2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790000	R\$ 24,36	R\$ 3,36

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,07

VALOR: R\$ 26,54

89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	R\$ 53,86	R\$ 0,53
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 61,02	R\$ 0,92

TOTAL Material: R\$ 3,70

Mão de Obra com Encargos Complementares

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	R\$ 19,64	R\$ 2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	R\$ 24,36	R\$ 3,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,58

VALOR: R\$ 9,27

89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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



0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01480000	R\$ 53,86	R\$ 0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01070000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	R\$ 61,02	R\$ 1,37
00007116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90

TOTAL Material: R\$ 6,09

Mão de Obra com Encargos Complementares

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16930000	R\$ 19,64	R\$ 3,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16930000	R\$ 24,36	R\$ 4,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,45

VALOR: R\$ 13,51

89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02470000	R\$ 1,79	R\$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 15,82	R\$ 16,69

TOTAL Material: R\$ 16,73

Mão de Obra com Encargos Complementares

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440000	R\$ 19,64	R\$ 8,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440000	R\$ 24,36	R\$ 10,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 19,56

VALOR: R\$ 36,26

89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01770000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 11,41	R\$ 12,04

TOTAL Material: R\$ 12,07

Mão de Obra com Encargos Complementares

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

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31820000	R\$ 19,64	R\$ 6,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31820000	R\$ 24,36	R\$ 7,75

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,00

VALOR: R\$ 26,05



89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01630000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 6,91	R\$ 7,29

TOTAL Material: R\$ 7,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29300000	R\$ 19,64	R\$ 5,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29300000	R\$ 24,36	R\$ 7,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,89

VALOR: R\$ 20,18

11881 CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881 CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 161,25	R\$ 161,25

TOTAL Material: R\$ 161,25

VALOR: R\$ 161,25

89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02920000	R\$ 53,86	R\$ 1,57
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 26,27	R\$ 26,27
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01540000	R\$ 1,79	R\$ 0,03

00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA UN 0,04400000 R\$ 61,02 R\$ 2,68
 PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

TOTAL Material: R\$ 30,55

Mão de Obra com Encargos Complementares

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39870000	R\$ 19,64	R\$ 7,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39870000	R\$ 24,36	R\$ 9,71

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,54

VALOR: R\$ 48,08



95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	R\$ 7,55	R\$ 7,55

TOTAL Material: R\$ 7,55

Serviço

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 321,17	R\$ 321,17

TOTAL Serviço: R\$ 321,17

VALOR: R\$ 328,72

86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,00000000	R\$ 98,13	R\$ 98,13

00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	R\$ 22,88	R\$ 45,76
--	----	------------	-----------	-----------

00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	R\$ 127,38	R\$ 3,87
--------------------------------------	----	------------	------------	----------

TOTAL Material: R\$ 147,76

Mão de Obra com Encargos Complementares

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	R\$ 24,36	R\$ 9,43

88316	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	H	0,18860000	R\$ 19,31	R\$ 3,64
-------	--------------------------------	----------	---	------------	-----------	----------

**TOTAL Mão de Obra com Encargos
Complementares: R\$ 13,07**

VALOR: R\$ 160,82



Manoel
Manoel Manoel Cabrito Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CDEA-CE 45.163 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES

LOCAL:

ZONA RURAL

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO BDI		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35
	BDI (CALCULADO)	23,42%
	BDI (ADOTADO)	23,42%

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

IRAUCUBA - CE, ABRIL DE 2024


Manoel Mesquita Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP:0608100617
CREA-CE 45.163 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES

LOCAL:

ZONA RURAL

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,02	0,02
A4	INCRA	0,01	0,01
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,01	0,01
A7	SEGURO DE ACIDENTES	0,03	0,03
A8	FGTS	0,03	0,03
A	TOTAL	0,08	0,08
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	0,18	0,00
B2	FERIADOS	0,04	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,01	0,01
B4	13º SALÁRIO	0,11	0,08
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,00	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,01	0,01
B7	DIAS DE CHUVAS	0,02	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,00	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,12	0,09
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,00	0,00
B	TOTAL	0,48	0,19
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,06	0,04
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,00	0,00
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,02	0,01
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	0,03	0,02
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,00	0,00
C	TOTAL	0,11	0,08
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,08	0,03
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,00	0,00
D	TOTAL	0,09	0,04
TOTAL (A+B+C+D)		0,84	0,47

Manoel Mesquita Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP:0608100617
CREA-CE 45.163 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES

LOCAL:

ZONA RURAL

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

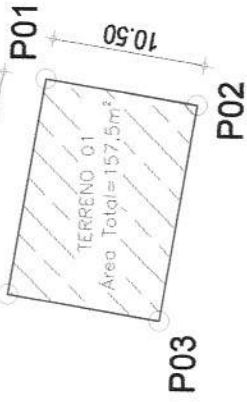
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	TOTAL	49,69	19,86
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
C	TOTAL	9,75	7,32
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
D	TOTAL	8,82	3,69
TOTAL (A+B+C+D)		85,06	47,67

IRAUÇUBA - CE, ABRIL DE 2024

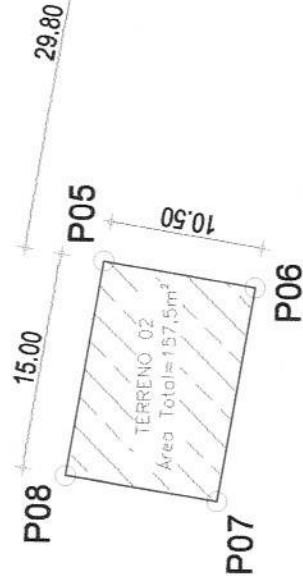
Manoel Mesquita Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP:0608100617
CREA-CE 45.163 D



P04 15.00 25.20



CE - 173



Manoel Messias da Silva Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163 D



PLANTA GEORREFERENCIADA
1:500

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA	TERRENO	ÁREA
ÁREA TERRENO 01	157,5m ²	
ÁREA TERRENO 02	157,5m ²	

COORDENADAS GEOGRÁFICAS		COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
PONTOS	LATITUDE	LONGITUDE	PONTOS
P01	410246,58	9600377,88	P05
P02	410247,91	9600387,32	P06
P03	410233,10	9600386,70	P07
P04	410234,77	9600380,07	P08



PL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

ENGENHEIRO: MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES - CREA/CE: 45163 D	DATA: ABRIL/2024
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE 2 CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	ESCALA: 1:500
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	PRANCHA: 01/01
ENDEREÇO: DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA	
CONTEÚDO: PLANTA GEORREFERENCIADA	