



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA:
ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL
LOCAL:
NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
FONTE:
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO				UND	TOTAL	
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
9.6	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")					UN	4,00	
		QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
					4,00	=	4,00	
					TOTAL	=	4,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
9.7	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")					M	36,00	
		QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
					36,00	=	36,00	
					TOTAL	=	36,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
9.8	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					PT	4,00	
		QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
					4,00	=	4,00	
					TOTAL	=	4,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
9.9	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					PT	1,00	
		QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
					1,00	=	1,00	
					TOTAL	=	1,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
9.10	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M					M2	0,49	
		QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL
				0,70	x	0,70	=	0,49
						TOTAL	=	0,49
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
10.1	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					UN	6,00	
		QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
	LABORATÓRIO E SALA DOS PROFESSORES				6,00	=	6,00	
					TOTAL	=	6,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
10.2	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W					UN	2,00	
		QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
	WC ACESSÍVEL E WC PROFESSORES				2,00	=	2,00	
					TOTAL	=	2,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
10.3	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					M	200,00	
		QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
					200,00	=	200,00	
					TOTAL	=	200,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
10.4	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					M	100,00	
		QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
					100,00	=	100,00	
					TOTAL	=	100,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
10.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					UN	2,00	
		QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
	ENFERMAGEM E WC				2,00	=	2,00	
					TOTAL	=	2,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
10.6	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V					UN	2,00	
		QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
					2,00	=	2,00	
					TOTAL	=	2,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
10.7	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					UN	10,00	
		QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
					10,00	=	10,00	
					TOTAL	=	10,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	



MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA:
ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL
LOCAL:
NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
FONTE:
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO				UND	TOTAL
10.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					UN	2,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
						QUANT.	= TOTAL
						2,00	= 2,00
						• TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
10.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					UN	2,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
						QUANT.	= TOTAL
						2,00	= 2,00
						• TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
10.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					UN	2,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
						QUANT.	= TOTAL
						2,00	= 2,00
						• TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
10.11	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA					M	50,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
						QUANT.	= TOTAL
						50,00	= 50,00
						• TOTAL	= 50,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
10.12	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					UN	10,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
						QUANT.	= TOTAL
						10,00	= 10,00
						• TOTAL	= 10,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
10.13	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"					UN	8,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
						QUANT.	= TOTAL
						8,00	= 8,00
						• TOTAL	= 8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
10.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
						QUANT.	= TOTAL
						1,00	= 1,00
						• TOTAL	= 1,00
11.0	PISOS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
11.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					M3	5,12
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
						ÁREA	x ESPESSURA = TOTAL
	LABORATÓRIO					47,84	x 0,07 = 3,35
	SALA DOS PROFESSORES					21,96	x 0,07 = 1,54
	WC PROFESSORES					3,25	x 0,07 = 0,23
						• TOTAL	= 5,12
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
11.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					M2	73,05
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
						ÁREA	= TOTAL
	LABORATÓRIO					47,84	= 47,84
	SALA DOS PROFESSORES					21,96	= 21,96
	WC PROFESSORES					3,25	= 3,25
						• TOTAL	= 73,05
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
11.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)					M2	73,05
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
						ÁREA	= TOTAL
	LABORATÓRIO					47,84	= 47,84
	SALA DOS PROFESSORES					21,96	= 21,96
	WC PROFESSORES					3,25	= 3,25
						• TOTAL	= 73,05
12.0	PINTURAS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
12.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					M2	851,38
	DESCRIÇÃO	PERIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x LADOS = TOTAL
	LABORATÓRIO	28,28	x	2,90	x	1,00	x 1,00 = 82,01
	SALA DOS PROFESSORES	20,60	x	2,90	x	1,00	x 1,00 = 59,74



MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA:
ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL
LOCAL:
NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
FONTE:
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO						UND	TOTAL		
							ÁREA	=	TOTAL		
	LAJE						47,84	=	47,84		
							21,96	=	21,96		
							3,25	=	3,25		
	P2	-0,80	x	2,10	x	1,00	x	1,00	=	-1,68	
	P4	-1,00	x	2,10	x	1,00	x	1,00	=	-2,10	
	P5	-0,60	x	2,10	x	1,00	x	1,00	=	-1,26	
	J4	-2,00	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	-2,40	
	J5	-3,25	x	1,20	x	2,00	x	1,00	=	-7,80	
							ÁREA/PINTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
	SALA 01 À 04						65,32	x	4,00	=	261,28
	SALA 05 À 10						65,09	x	6,00	=	390,54
							•	TOTAL	=	851,38	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
12.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								M2	413,62	
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL	
		12,89	x	2,90	x	2,00	x	1,00	=	74,76	
		6,15	x	2,90	x	2,00	x	1,00	=	35,67	
	EMPEÑO	6,15	x	1,54	x	2,00	x	1,00	=	18,94	
	WC PROFESSORES	2,65	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	7,69	
		1,45	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	4,21	
	BLOCO DE SALAS DE 01 A 10	85,60	x	1,60	x	2,00	x	1,00	=	273,92	
	HALL DE ENTARDA	6,24	x	2,90	x	2,00	x	1,00	=	36,19	
	ABERTURA	-3,90	x	1,40	x	1,00	x	1,00	=	-5,46	
	PORTA DE ENTRADA	-1,30	x	1,40	x	1,00	x	1,00	=	-1,82	
	P2	-0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	-3,36	
	P4	-1,00	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	-4,20	
	P5	-0,60	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	-2,52	
	J4	-2,00	x	1,20	x	1,00	x	2,00	=	-4,80	
	J5	-3,25	x	1,20	x	2,00	x	2,00	=	-15,60	
							•	TOTAL	=	413,62	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
12.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								M2	26,46	
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	FACES	=	TOTAL	
		0,60	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	2,52	
		0,80	x	2,10	x	6,00	x	2,00	=	20,16	
		0,90	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,78	
							•	TOTAL	=	26,46	
13.0	COMBATE À INCÊNDIO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
13.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG								UN	6,00	
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL	
								6,00	=	6,00	
							•	TOTAL	=	6,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
13.2	PLACA EM ACRÍLICO ADESVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM								M	7,00	
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL	
								7,00	=	7,00	
							•	TOTAL	=	7,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
13.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR								UN	6,00	
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL	
								6,00	=	6,00	
							•	TOTAL	=	6,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
13.4	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 ½")								UN	3,00	
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL	
								3,00	=	3,00	

ms



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA:
ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL

LOCAL:
NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

FONTE:
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

IRAUCUBA

1899
NOVEMBRO DE 2011

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO				UND	TOTAL
SUBITEM	DESCRIÇÃO	• TOTAL				=	3,00
13.5	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")					UNID.	QUANT.
		QUANTITATIVO				UN	3,00
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL
					3,00	=	3,00
		• TOTAL				=	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
13.6	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")					UN	3,00
		QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL
					3,00	=	3,00
		• TOTAL				=	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
13.7	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")					UN	3,00
		QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL
					3,00	=	3,00
		• TOTAL				=	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
13.8	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")					M	72,00
		QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL
					72,00	=	72,00
		• TOTAL				=	72,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
13.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")					UN	3,00
		QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL
					3,00	=	3,00
		• TOTAL				=	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
13.10	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")					UN	3,00
		QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL
					3,00	=	3,00
		• TOTAL				=	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
13.11	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO					UN	3,00
		QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL
					3,00	=	3,00
		• TOTAL				=	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
13.12	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO					UN	3,00
		QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL
					3,00	=	3,00
		• TOTAL				=	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
13.13	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR					UN	9,00
		QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL
					9,00	=	9,00
		• TOTAL				=	9,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
13.14	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS					UN	9,00
		QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL
					9,00	=	9,00
		• TOTAL				=	9,00
14.0	IMPERMEABILIZAÇÃO						
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
14.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM					M2	18,25



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA:
ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL
LOCAL:
NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
FONTE:
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO				UND	TOTAL	
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL
FUNDO CAIXA D'ÁGUA		2,50	x	2,50	x	1,00	=	6,25
PAREDES LATERAIS CAIXA D'ÁGUA		2,50	x	1,20	x	4,00	=	12,00
						• TOTAL	=	18,25
15.0	DIVERSOS							
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
15.1	LIMPEZA GERAL					M2	79,27	
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
		12,89	x	6,15	=	79,27		
						• TOTAL	=	79,27
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
15.2	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S					M	1,80	
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	x	QUANT.	=	TOTAL		
WC ACESSÍVEL		0,60	x	3,00	=	1,80		
PORTA WC ACESSÍVEL		0,40	x	2,00	=	0,80		
						• TOTAL	=	1,80
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
15.3	PELÍCULA DE INSULFILM					M2	9,67	
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL
J3		0,44	x	0,44	x	1,00	=	0,19
J4		1,94	x	1,14	x	1,00	=	2,21
J5		3,19	x	1,14	x	2,00	=	7,27
						• TOTAL	=	9,67

Mangêl Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163 D



Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

OBRA:

ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL

LOCAL:

NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

FONTE:

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total: 31,1000
MATERIAIS				
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total: 120,3678
				Total Simples: 151,47
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 151,47

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
				Total: 4,7216
MATERIAIS				
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
I1724 PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				Total: 1,3636
				Total Simples: 6,09
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 6,09

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310

Wander Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163 D

I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500	
					Total:	52,8810
					Total Simples:	52,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	52,88

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,1400	20,7700	2,9078	
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700	
					Total:	24,6778
					Total Simples:	24,68
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	24,68

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385	
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750	
					Total:	8,8135
					Total Simples:	8,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,81

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750	
					Total:	44,0675
					Total Simples:	44,07
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	44,07

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539	
					Total:	10,6539
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960	
					Total:	11,1960
					Total Simples:	21,85
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	21,85

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	129,6624	28,8110	
					Total:	28,8110
					Total Simples:	28,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	28,81

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 45.100617
 CREA-CE 45.163 D

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
					Total: 14,1016
					Total Simples: 14,10
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,10

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
					Total: 41,2075
					Total Simples: 41,21
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 41,21

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
					Total: 26,4350
					Total Simples: 26,44
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,44

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
					Total: 26,4350
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
					Total: 66,9680
					Total Simples: 93,40
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 93,40

3.0 FUNDAÇÃO

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
					Total: 15,9299
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
					Total: 93,3000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	67,5000	59,8860
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,5600	164,6400
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804
					Total: 286,3064
					Total Simples: 395,54
					Encargos Sociais: INCLUSO

Wanuel Mesias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
Rég. 20508100617
CREA-CE 45.163 D



Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 395,54



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790

MATERIAIS

I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	30,3300	13,0419
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,3500	0,7350
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,2200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,0160
				Total:	65,7151

Total Simples: 116,39

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 116,39

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400

Total Simples: 134,84

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 134,84

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260

Total Simples: 14,13

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 14,13

4.0 ESTRUTURA

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000

MATERIAIS

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

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451

Total: 317,1720

Total Simples: 426,40

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 426,40



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790

MATERIAIS

I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	30,3300	13,0419
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,3500	0,7350
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,2200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,0160
				Total:	65,7151

Total Simples: 116,39

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 116,39

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				Total:	228,2500

Total Simples: 228,25

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 228,25

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260

Total Simples: 14,13

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 14,13

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	18,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,6078
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	43,3300	43,3300
				Total:	77,3685
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475
				Total:	18,7136
Total Simples:					108,79
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					108,79



5.0 PAREDES E PAINÉIS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
				Total:	38,1860
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
				Total:	21,6313
Total Simples:					59,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					59,82

C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	H	2,6100	15,5500	40,5855
				Total:	90,4335
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0380	67,5000	2,5650
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,9100	1,1000	8,7010
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,7500	0,5600	3,7800
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	70,0000	0,6800	47,6000

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

Total: 62,6460
Total Simples: 153,08
Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 153,08

C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total: 15,9299

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,7700	99,6960
I0498 CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total: 297,0110

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5000	42,0863
I0157 AÇO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000
I0280 BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5600	183,4560
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,6100	7,5660
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	10,0100	50,0500
				Total: 960,3131

Total Simples: 1.273,25

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.273,25

6.0 REVESTIMENTO

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	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total: 4,4095

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total: 1,7726

Total Simples: 6,18

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,18

C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 - M2

MAO DE OBRA

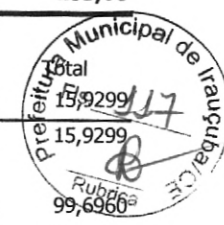
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total: 21,7920

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0250	354,0600	8,8515
				Total: 8,8515

Total Simples: 30,64

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608106617
 CREA-CE 45.163 D



Encargos Sociais:

Valor BDI:

Valor Geral:

**C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total: 21,7920
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	373,6600	7,4732
					Total: 7,4732
					Total Simples: 29,27
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 29,27

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
					Total: 26,1504
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800
					Total: 49,7780
					Total Simples: 75,93
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 75,93

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
					Total: 7,2640
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	3,5900	2,0930
					Total: 2,0930
					Total Simples: 9,36
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 9,36

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,4000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
					Total: 50,8480
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630
					Total: 36,6630
SERVIÇOS					

Wander Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163 D

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040	
					Total:	15,0040
					Total Simples:	102,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	102,51

C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - M2

MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	20,7700	4,7771	
I2543	SERVENTE	H	0,2300	15,5500	3,5765	
					Total:	8,3536
MATERIAIS						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,6520	3,5900	5,9307	
					Total:	5,9307
					Total Simples:	14,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,28

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
					Total:	56,0240
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920	
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200	
					Total:	270,9098
					Total Simples:	326,93
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	326,93

7.0 COBERTURA

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

MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
					Total:	37,5400
MATERIAIS						
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550	
I1724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,1300	24,1129	
					Total:	50,7577
					Total Simples:	88,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	88,30

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP.0608100617
CREA-CE 45.163 D

I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	39,9520
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
				Total:	23,4300
				Total Simples:	63,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	63,38

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

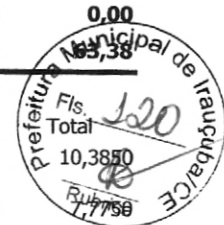
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	18,1600
MATERIAIS					
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,4600	7,3800
				Total:	7,3800
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	506,5000	1,0130
				Total:	1,0130
				Total Simples:	26,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,55

C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200
				Total:	37,0900
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	13,9800	14,3994
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878
I1784	REBITES	KG	0,0300	58,2900	1,7487
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	72,0400	2,1612
				Total:	19,3971
				Total Simples:	56,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	56,49

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,3200	15,5500	4,9760
				Total:	11,2070
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,7200	0,1868
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5600	0,1814



Janeel Massias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 PNP: 0608100617
 CREA-CE 45.163 D

Total: 0,7246
Total Simples: 11,93
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 11,93



8.0 ESQUADRIAS

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
I0498 CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
I2391 PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
Total:				191,6230
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	157,4100	157,4100
I1724 PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
Total:				545,9787
Total Simples:				737,60
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				737,60

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
I0498 CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
I2391 PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
Total:				191,6230
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	210,7800	210,7800
I1724 PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800

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

Total: 599,3487
Total Simples: 790,97
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 790,97



C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	
					Total: 191,6230

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	279,7000	279,7000
I1724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
					Total: 668,2687
					Total Simples: 859,89
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 859,89

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	244,5100	244,5100
					Total: 244,5100
					Total Simples: 244,51
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 244,51

C02670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	153,3300	153,3300
					Total: 153,3300
					Total Simples: 153,33
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 153,33

9.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400

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



I2320	ENCANADOR	H	2,000	20,3200	40,6400
					Total: 74,180,23
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	28,9500	28,9500
					Total: 667,2468
					Total Simples: 741,43
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 741,43

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	16,7700	55,3410
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	20,3200	67,0560
					Total: 122,3970
MATERIAIS					
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,000	17,7100	35,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2800	0,3136
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	219,7600	219,7600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,000	77,3300	77,3300
					Total: 476,8236
					Total Simples: 599,22
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 599,22

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
					Total: 10,3850
MATERIAIS					
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,000	20,5100	20,5100
					Total: 20,5100
					Total Simples: 30,90
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 30,90

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
					Total: 10,3850
MATERIAIS					
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,000	31,8600	31,8600
					Total: 31,8600
					Total Simples: 42,25
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA-CE 45 163 D



Valor Geral:

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
					Total: 18,5450
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	83,3800	83,3800
					Total: 83,4584
					Total Simples: 102,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 102,00

C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480
					Total: 5,5635
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	45,1600	0,2710
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0020	39,2200	0,0784
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	UN	1,0000	1,2000	1,2000
					Total: 1,5494
					Total Simples: 7,11
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,11

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

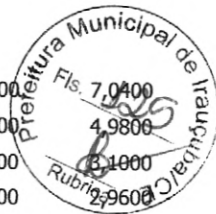
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
					Total: 14,8360
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,1600	0,0361
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,9900	4,7840
					Total: 4,8319
					Total Simples: 19,67
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,67

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
					Total: 150,1450
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800

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

I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,7100	33,5500
				Total:	64,1395



Total Simples: 214,28
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 214,28

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	150,1450

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5600	1,6800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,8300	11,8300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3900	2,3900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	6,6500	3,3250
				Total:	43,0661

Total Simples: 193,21
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 193,21

C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M - M2

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0500	43,4808	2,1740
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5000	12,7262	31,8155
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0500	395,5363	19,7768
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1075	95,9131	10,3107
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0500	134,8400	6,7420
				Total:	70,8190

Total Simples: 70,82
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 70,82

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP-0608400617
 CREA-CE 45 163 D

I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
				Total:	41,2940

MATERIAIS

I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,6900	63,6900
				Total:	63,6900

Total Simples: 104,98

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 104,98

C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320

MATERIAIS

I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,0000	3,0500	3,0500
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	1,0000	12,1300	12,1300
				Total:	15,1800

Total Simples: 45,21

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 45,21

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
				Total:	4,1294

MATERIAIS

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	1,9992
				Total:	1,9992

Total Simples: 6,13

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,13

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
				Total:	4,5048

MATERIAIS

I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,8800	2,9376
				Total:	2,9376

Total Simples: 7,44

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,44

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				Total:	7,8834

MATERIAIS

I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
-------	-----------------------------	----	--------	--------	--------

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



Total: 7,6000
Total Simples: 15,48
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 15,48

C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700	8,8831
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700	11,0081
					Total: 19,8912
MATERIAIS					
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,0000	19,0900	19,0900
					Total: 19,0900
					Total Simples: 38,99
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 38,99

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
					Total: 10,8866
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
					Total: 8,4200
					Total Simples: 19,31
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,31

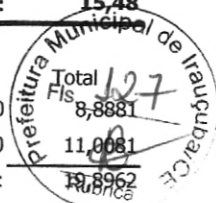
C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total: 11,2620
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
					Total: 9,5000
					Total Simples: 20,76
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 20,76

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total: 11,2620
MATERIAIS					
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
					Total: 9,5000
					Total Simples: 20,76
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 20,76

Manoel Massias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RMP 000810087
 CREA-CE 45.163 D



**C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
					Total: 119,1000
					Total Simples: 119,10
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 119,10

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
					Total: 13,4160
MATERIAIS					
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,7200	1,7200
					Total: 1,7200
					Total Simples: 15,14
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 15,14

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
					Total: 5,6310
MATERIAIS					
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
					Total: 1,7500
					Total Simples: 7,38
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,38

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
					Total: 5,6310
MATERIAIS					
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,4700	3,4700
					Total: 3,4700
					Total Simples: 9,10
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 9,10

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
					Total: 45,0480
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400

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

I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS

UN	1,0000	36,8700	36,8700
		Total:	127,4600
		Total Simples:	172,51
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	172,51

11.0 PISOS**C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400

SERVIÇOS

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	389,4845	389,4845
				Total:	389,4845

Total Simples: 524,32**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 524,32****C4439 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO - M2**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
				Total:	43,5840

MATERIAIS

I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
				Total:	47,7840

SERVIÇOS

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
				Total:	15,0040

Total Simples: 106,37**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 106,37****C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	7,2640

MATERIAIS

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	3,5900	2,0930
				Total:	2,0930

Total Simples: 9,36**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 9,36****12.0 PINTURAS****C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2**

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608493617
 CREA-CE 45.163 D





MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
				Total:	5,1996
				Total Simples:	19,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,38

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803
				Total:	6,6065
				Total Simples:	20,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,78

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	6,5544
				Total Simples:	20,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,73

13.0 COMBATE À INCÊNDIO

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
				Total:	14,8360
MATERIAIS					
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	641,6600	641,6600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608120617
 CREA-CE 45.163 D

Total: 643,1000

Total Simples: 657,94

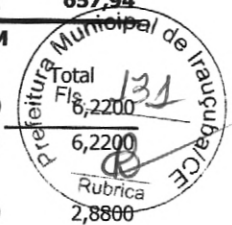
Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 657,94

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
					Total: 6,2200
MATERIAIS					
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,7200	2,8800
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	45,3000	1,5311
					Total: 4,4111
					Total Simples: 10,63
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,63



C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	1,5000	20,7700	31,1550
					Total: 44,5710
MATERIAIS					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920
					Total: 0,4920
					Total Simples: 45,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 45,06

C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
					Total: 14,8360
MATERIAIS					
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	40,5900	40,5900
					Total: 40,5900
					Total Simples: 55,43
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 55,43

C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	20,3200	16,2560
					Total: 29,6720
MATERIAIS					
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,0000	60,1000	60,1000
					Total: 60,1000
					Total Simples: 89,77
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00

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



Valor Geral:

C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9300	16,7700	15,5961
I2320	ENCANADOR	H	0,9300	20,3200	18,8976
					Total: 34,4937
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	UN	1,0000	95,0400	95,0400
					Total: 95,0400
					Total Simples: 129,53
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 129,53

C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	20,3200	16,2560
					Total: 29,6720
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,0000	68,5200	68,5200
					Total: 68,5200
					Total Simples: 98,19
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 98,19

C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8300	16,7700	13,9191
I2320	ENCANADOR	H	0,8300	20,3200	16,8656
					Total: 30,7847
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,2800	0,3948
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,0100	88,1400	89,0214
					Total: 89,4162
					Total Simples: 120,20
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 120,20

C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,7700	19,2855
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	20,3200	23,3680
					Total: 42,6535
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,2800	0,7896
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	284,1200	284,1200
					Total: 284,9096
					Total Simples: 327,56
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 327,56

C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP-0608100617
CREA/CE 43.183 D



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,7700	
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	20,3200	
					Total: 23,3680
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,2800	0,3948
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	1,0000	670,6500	670,6500
					Total: 671,0448
					Total Simples: 713,70
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 713,70

C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,6500	16,7700	77,9805
I2320	ENCANADOR	H	4,6500	20,3200	94,4880
					Total: 172,4685
MATERIAIS					
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,0000	359,1900	359,1900
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,0000	78,8500	78,8500
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,0000	116,5700	116,5700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,2800	0,3948
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,0000	1.186,8800	1.186,8800
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	180,0000	180,0000
					Total: 1.921,8848
					Total Simples: 2.094,35
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2.094,35

C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,7700	41,9250
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,3200	50,8000
					Total: 103,1100
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	45,1600	11,2900
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1,0000	1.787,7600	1.787,7600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,2800	0,8400
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,8600	10,8600
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	6,0000	21,1800	127,0800
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	68,4900	68,4900
					Total: 2.006,3200
					Total Simples: 2.109,43
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2.109,43

C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	16,7700	5,8695
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,3500	27,1400	9,4990
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	20,7700	7,2695
					Total: 22,6380
MATERIAIS					

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP.0608100617
CREA-CE 45.163 D

I0222 BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON UN 1,0000 239,9000

Total: 239,9000

Total Simples: 262,54

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 262,54



C0385 - BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2312 ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
			Total:	18,7700

MATERIAIS

I0214 BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS	UN	1,0000	115,9000	115,9000
			Total:	115,9000

Total Simples: 134,67

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 134,67

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



14.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,6000	16,7700	10,0620
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:					16,2930
MATERIAIS					
I1218	GAS	KG	0,2600	6,3800	1,6588
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO TIPO II E=3MM (NBR 0957:2014)	M2	1,1500	29,6500	34,0975
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	7,7700	3,1080
Total:					38,8643
Total Simples:					55,16
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					55,16

15.0 DIVERSOS

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
Total:					10,8850
Total Simples:					10,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,89

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
Total:					31,4050
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400
Total:					194,1614
Total Simples:					225,57
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					225,57

C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,2500	20,7700	5,1925
Total:					5,1925
MATERIAIS					
I1611	PELICULA DE INSULFILM	M2	1,0500	41,2900	43,3545
Total:					43,3545
Total Simples:					48,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					48,55

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP 70808100617
 CREA-CE 45.163 D