

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ENOCA RAMOS NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL: CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO						UNID.	TOTAL			
4.4	C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VAO ATÉ 2,80 m - M2							M2	2,30			
		QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL				
	L205	2,30	x	1,00	x	1,00	=	2,30				
						• TOTAL	=	2,30				
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.			
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						KG	195,90			
		QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL				
	6,3mm					8,40	=	8,40				
	8mm					66,40	=	66,40				
	10mm					129,50	=	129,50				
						• TOTAL	=	195,90				
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.			
4.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm						KG	126,80			
		QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL				
	12,5mm					126,80	=	126,80				
						• TOTAL	=	126,80				
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.			
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						KG	103,20			
		QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL				
	5mm					103,20	=	103,20				
						• TOTAL	=	103,20				
5.0	PAREDES E PAINÉIS											
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.			
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						M2	119,77			
		QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	ABERTURA	-	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
	CORREDOR / CONSULTORIO MEDICO	3,36	-	7,30	x	2,82	x	1,00	=	17,23		
	CONSULTORIO MEDICO 01 / CONSULTORIO MEDICO 02	0,00	-	4,00	x	2,82	x	1,00	=	11,28		
	WC PNE / RECEPCAO	3,78	-	3,15	x	2,80	x	1,00	=	5,04		
	WC PNE M / WC PNE F	0,00	-	1,90	x	2,80	x	1,00	=	5,32		
	WC PNE / CASA COMPRESSOR	0,64	-	3,15	x	2,67	x	1,00	=	7,77		
	SALA ODONTOLOGICA / WC PNE	0,00	-	4,00	x	2,42	x	1,00	=	9,68		
	CASA COMPRESSOR	0,00	-	3,15	x	1,50	x	1,00	=	4,73		
	SALA ODONTOLOGICA / RECUO LATERAL	1,50	-	3,65	x	2,67	x	1,00	=	8,25		
	SALA ODONTOLOGIA / JARDIM	0,00	-	4,00	x	3,23	x	1,00	=	12,92		
	SALA ODONTOLOGIA / RECEPCAO	1,68	-	3,65	x	2,68	x	1,00	=	8,10		
	RECEPCAO / RECUO LATERAL	0,00	-	6,60	x	2,67	x	1,00	=	17,62		
	RECEPCAO / JARDIM	0,00	-	3,80	x	3,23	x	1,00	=	12,27		
	ENTRADA	0,00	-	1,00	x	3,23	x	2,00	=	6,46		
	FRENTE	3,84	-	2,00	x	3,60	x	1,00	=	3,36		
	C1	0,00	-	-0,85	x	1,80	x	2,00	=	-3,06		
	C2	0,00	-	-2,00	x	1,80	x	2,00	=	-7,20		
						• TOTAL	=	119,77				
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.			
5.2	C0806	COBOÇO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3						M2	10,26			
		QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	ABERTURA	-	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
	C1	0,00	-	0,85	x	1,80	x	2,00	=	3,06		
	C2	0,00	-	2,00	x	1,80	x	2,00	=	7,20		
						• TOTAL	=	10,26				
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.			
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						M3	0,40			
		QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
	P1	1,30	x	0,12	x	0,10	x	1,00	=	0,02		
	P2	1,40	x	0,12	x	0,10	x	3,00	=	0,05		
	P3	1,50	x	0,12	x	0,10	x	2,00	=	0,04		
	P4	2,20	x	0,12	x	0,10	x	1,00	=	0,03		
	J1	1,65	x	0,12	x	0,10	x	2,00	=	0,04		
	J2	2,10	x	0,12	x	0,10	x	1,00	=	0,03		
	J3	1,40	x	0,12	x	0,10	x	3,00	=	0,05		
	CONTRA VERGA J1	1,95	x	0,12	x	0,10	x	2,00	=	0,05		
	CONTRA VERGA J2	2,40	x	0,12	x	0,10	x	1,00	=	0,03		
	CONTRA VERGA J3	1,70	x	0,12	x	0,10	x	3,00	=	0,06		
						• TOTAL	=	0,40				
6.0	REVESTIMENTOS											
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.			
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						M2	264,58			
		QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	ABERTURA	-	PERIMETRO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL
	CORREDOR / CONSULTORIO MEDICO	3,36	-	7,30	x	2,82	x	1,00	x	2,00	=	37,81
	CONSULTORIO MEDICO 01 / CONSULTORIO MEDICO 02	0,00	-	4,00	x	2,82	x	1,00	x	2,00	=	22,56
	WC PNE / RECEPCAO	3,78	-	3,15	x	2,80	x	1,00	x	2,00	=	13,86
	WC PNE M / WC PNE F	0,00	-	1,90	x	2,80	x	1,00	x	2,00	=	10,64
	WC PNE / CASA COMPRESSOR	0,64	-	3,15	x	2,67	x	1,00	x	2,00	=	16,18
	SALA ODONTOLOGICA / WC PNE	0,00	-	4,00	x	2,42	x	1,00	x	2,00	=	19,36
	CASA COMPRESSOR	0,00	-	3,15	x	1,50	x	1,00	x	2,00	=	9,45
	SALA ODONTOLOGICA / RECUO LATERAL	1,50	-	3,65	x	2,67	x	1,00	x	2,00	=	17,99
	SALA ODONTOLOGIA / JARDIM	0,00	-	4,00	x	3,23	x	1,00	x	2,00	=	25,84
	SALA ODONTOLOGIA / RECEPCAO	1,68	-	3,65	x	2,68	x	1,00	x	2,00	=	17,88
	RECEPCAO / RECUO LATERAL	0,00	-	6,60	x	2,67	x	1,00	x	2,00	=	35,24
	RECEPCAO / JARDIM	0,00	-	3,80	x	3,23	x	1,00	x	2,00	=	24,55
	ENTRADA	0,00	-	1,00	x	3,23	x	2,00	x	2,00	=	12,92
	FRENTE	3,84	-	2,00	x	3,60	x	1,00	x	2,00	=	10,56

[Assinatura] 8 / 50

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ENOCA RAMOS NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 LOCAL: CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO		CÁLCULO								UNID.	TOTAL	
	C1		0,00	-	-0,85	x	1,80	x	2,00	x	1,00	=	-3,06
	C2		0,00	-	-2,00	x	1,80	x	2,00	x	1,00	=	-7,20
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7										264,58	
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO										
		CORREDOR / CONSULTORIO MEDICO	ABERTURA	-	PERIMETRO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL
		CONSULTORIO MEDICO 01 / CONSULTORIO MEDICO 02	3,36	-	7,30	x	2,82	x	1,00	x	2,00	=	37,81
		WC PNE / RECEPCAO	0,00	-	4,00	x	2,82	x	1,00	x	2,00	=	22,56
		WC PNE M / WC PNE F	3,78	-	3,15	x	2,80	x	1,00	x	2,00	=	13,86
		WC PNE / CASA COMPRESSOR	0,00	-	1,90	x	2,67	x	1,00	x	2,00	=	10,64
		SALA ODONTOLOGICA / WC PNE	0,64	-	3,15	x	2,42	x	1,00	x	2,00	=	16,18
		CASA COMPRESSOR	0,00	-	4,00	x	1,50	x	1,00	x	2,00	=	9,68
		SALA ODONTOLOGICA / RECUO LATERAL	1,50	-	3,65	x	2,67	x	1,00	x	2,00	=	9,45
		SALA ODONTOLOGIA / JARDIM	0,00	-	4,00	x	3,23	x	1,00	x	1,00	=	8,25
		SALA ODONTOLOGIA / RECEPCAO	1,68	-	3,65	x	2,68	x	1,00	x	1,00	=	12,92
		RECEPCAO / RECUO LATERAL	0,00	-	6,60	x	2,67	x	1,00	x	1,00	=	8,10
		RECEPCAO / JARDIM	0,00	-	3,80	x	3,23	x	1,00	x	2,00	=	35,24
		ENTRADA	0,00	-	1,00	x	3,23	x	2,00	x	2,00	=	24,55
		FRENTE	3,84	-	2,00	x	3,60	x	1,00	x	2,00	=	12,92
		CERAMICA WC PNE	0,00	-	-5,80	x	2,80	x	2,00	x	1,00	=	10,56
	C1		0,00	-	-0,85	x	1,80	x	2,00	x	1,00	=	-38,08
	C2		0,00	-	-2,00	x	1,80	x	2,00	x	1,00	=	-3,05
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
6.3	C3245	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6										184,38	
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO										
		SALA ODONTOLOGICA	ABERTURA	-	PERIMETRO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL
		WC PNE (M)	2,35	-	14,60	x	2,80	x	1,00	x	1,00	=	38,53
		WC PNE (F)	1,26	-	6,80	x	2,80	x	1,00	x	1,00	=	17,78
			1,26	-	6,80	x	2,80	x	1,00	x	1,00	=	17,78
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
6.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO										74,09	
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO										
		RECEPCAO					AREA	x	QUANT.			=	TOTAL
		WC PNE					40,28	x	1,00			=	40,28
		SALA ODONTOLOGIA					6,90	x	2,00			=	13,80
							14,60	x	1,00			=	14,60
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
6.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO										68,68	
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO										
		RECEPCAO					AREA	x	QUANT.			=	TOTAL
		WC PNE					40,28	x	1,00			=	40,28
		SALA ODONTOLOGIA					6,90	x	2,00			=	13,80
							14,60	x	1,00			=	14,60
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
6.6	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE										68,68	
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO										
		JARDIM 01	PERIMETRO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS			=	TOTAL
		JARDIM 02	4,50	x	0,20	x	1,00	x	1,00			=	0,90
		FACHADA	5,00	x	0,20	x	1,00	x	1,00			=	1,00
		P4	2,00	x	3,43	x	1,00	x	1,00			=	6,86
			-1,60	x	2,10	x	1,00	x	1,00			=	-3,36
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
6.7	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)										8,76	
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO										
		JARDIM 01	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS			=	TOTAL
		JARDIM 02	4,50	x	0,20	x	1,00	x	1,00			=	0,90
		FACHADA	5,00	x	0,20	x	1,00	x	1,00			=	1,00
		P4	2,00	x	3,43	x	1,00	x	1,00			=	6,86
			-1,60	x	2,10	x	1,00	x	1,00			=	-3,36
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
6.8	C4434	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE										72,58	
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO										
		SALA ODONTOLOGICA	PERIMETRO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS			=	TOTAL
		P3	14,60	x	2,82	x	1,00	x	1,00			=	41,18
		J2	-0,90	x	2,10	x	2,00	x	1,00			=	-3,78
		P2	-1,50	x	1,00	x	1,00	x	1,00			=	-1,50
		WC PNE (M)	0,80	x	2,10	x	1,00	x	1,00			=	-1,68
		WC PNE (F)	6,80	x	2,82	x	1,00	x	1,00			=	19,18
			6,80	x	2,82	x	1,00	x	1,00			=	19,18
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
6.9	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										72,58	
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO										
		SALA ODONTOLOGICA	PERIMETRO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS			=	TOTAL
		P3	14,60	x	2,82	x	1,00	x	1,00			=	41,18
		J2	-0,90	x	2,10	x	2,00	x	1,00			=	-3,78
			-1,50	x	1,00	x	1,00	x	1,00			=	-1,50

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ENOCA RAMOS NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
LOCAL: CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO						UND	TOTAL
	P2								
	WC PNE (M)	-0,80	x	2,10	x	1,00	x	1,00	
	WC PNE (F)	6,80	x	2,82	x	1,00	x	1,00	
		6,80	x	2,82	x	1,00	x	1,00	
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						UND.	QUANT.
6.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						M2	2,42
		DESCRIÇÃO							
		QUANTITATIVO							
				COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANT.	
				10,10	x	0,20	x	1,00	
				1,00	x	0,20	x	2,00	
								TOTAL	
								72,58	
7.0		COBERTURAS							
		DESCRIÇÃO							
		QUANTITATIVO							
				COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANT.	
				11,00	x	5,30	x	58,30	
				2,06	x	1,00	x	2,06	
								TOTAL	
								60,36	
7.1	C4160	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)						M2	60,36
		DESCRIÇÃO							
		QUANTITATIVO							
				COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANT.	
				11,00	x	5,30	x	58,30	
				2,06	x	1,00	x	2,06	
								TOTAL	
								60,36	
7.2	C4162	TELHA CERÂMICA						M2	62,03
		DESCRIÇÃO							
		QUANTITATIVO							
				COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	TOTAL	
				11,00	x	5,30	x	58,30	
				2,06	x	1,81	x	3,73	
								TOTAL	
								62,03	
7.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER						M2	67,99
		DESCRIÇÃO							
		QUANTITATIVO							
				COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	TOTAL	
				5,65	x	3,15	x	17,80	
				2,65	x	3,15	x	8,35	
				5,65	x	3,30	x	18,65	
				4,00	x	3,30	x	13,20	
				1,00	x	2,30	x	2,30	
				25,62	x	0,30	x	7,69	
								TOTAL	
								67,99	
8.0		ESQUADRIAS							
		DESCRIÇÃO							
		QUANTITATIVO							
				COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	TOTAL	
				5,65	x	3,15	x	17,80	
				2,65	x	3,15	x	8,35	
				5,65	x	3,30	x	18,65	
				4,00	x	3,30	x	13,20	
				1,00	x	2,30	x	2,30	
				25,62	x	0,30	x	7,69	
								TOTAL	
								67,99	
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m						UN	3,00
		DESCRIÇÃO							
		QUANTITATIVO							
				QUANT.	=	TOTAL			
				2,00	=	2,00			
				1,00	=	1,00			
					=	TOTAL			
								3,00	
8.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m						UN	2,00
		DESCRIÇÃO							
		QUANTITATIVO							
				QUANT.	=	TOTAL			
				2,00	=	2,00			
				1,00	=	1,00			
					=	TOTAL			
								2,00	
8.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m						UN	1,00
		DESCRIÇÃO							
		QUANTITATIVO							
				QUANT.	=	TOTAL			
				1,00	=	1,00			
					=	TOTAL			
								1,00	
8.3	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO						UN	1,00
		DESCRIÇÃO							
		QUANTITATIVO							
				QUANT.	=	TOTAL			
				1,00	=	1,00			
					=	TOTAL			
								1,00	
8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						M2	4,80
		DESCRIÇÃO							
		QUANTITATIVO							
				LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	
				1,05	x	1,00	x	2,10	
				1,50	x	1,00	x	1,50	
				0,80	x	0,50	x	1,20	
								TOTAL	
								4,80	
8.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO						M2	4,39
		DESCRIÇÃO							
		QUANTITATIVO							
				DESCONTO	x	LARGURA	x	ALTURA	
				0,04	x	1,05	x	1,00	
				0,04	x	1,50	x	1,00	
								QUANT.	
								1,94	
								TOTAL	
								1,40	

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ENOCA RAMOS NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
 LOCAL: CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	CÁLCULO				UNID.	TOTAL			
	J3	0,04	x	0,80	x	0,50	x	3,00	=	1,05
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						TOTAL	=	4,39
8.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO								
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.		TOTAL		
				M2		1,20				
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						TOTAL	=	1,20
9.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.		TOTAL		
				M		5,90				
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						TOTAL	=	5,90
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")								
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.		TOTAL		
				M		5,90				
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						TOTAL	=	5,90
9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")								
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.		TOTAL		
				M		10,55				
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						TOTAL	=	10,55
9.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M								
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.		TOTAL		
				M		5,21				
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						TOTAL	=	5,21
9.4	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")								
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.		TOTAL		
				UN		3,00				
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						TOTAL	=	3,00
9.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")								
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.		TOTAL		
				M2		6,00				
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						TOTAL	=	6,00
9.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")								
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.		TOTAL		
				UN		4,00				
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						TOTAL	=	4,00
9.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")								
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.		TOTAL		
				UN		4,00				
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						TOTAL	=	4,00
9.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")								
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.		TOTAL		
				UN		3,00				
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						TOTAL	=	3,00
9.9	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")								
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.		TOTAL		
				UN		2,00				
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						TOTAL	=	2,00
9.10	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (2") - JUNTA C/ANÉIS								
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.		TOTAL		
				UN		1,00				
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						TOTAL	=	1,00
9.11	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS								
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.		TOTAL		
				UN		4,00				
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO						TOTAL	=	4,00
9.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")								
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		UNID.		QUANT.		TOTAL		
				UN		2,00				

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ENOCA RAMOS NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 LOCAL: CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO		CÁLCULO				UND	TOTAL
DESCRIÇÃO			QUANTITATIVO				UND	TOTAL
E07								
					QUANT.	=	TOTAL	
					2,00	=	2,00	
					TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
9.13	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS					UN	2,00
E08								
					QUANT.	=	TOTAL	
					2,00	=	2,00	
					TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
9.14	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS					UN	1,00
E09								
					QUANT.	=	TOTAL	
					1,00	=	1,00	
					TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
9.15	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM					UN	1,00
E12								
					QUANT.	=	TOTAL	
					1,00	=	1,00	
					TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
9.16	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")					UN	8,00
E10								
					QUANT.	=	TOTAL	
					8,00	=	8,00	
					TOTAL	=	8,00	
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
9.17	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")					UN	6,00
E11								
					QUANT.	=	TOTAL	
					6,00	=	6,00	
					TOTAL	=	6,00	
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
9.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					UN	3,00
E12								
					QUANT.	=	TOTAL	
					3,00	=	3,00	
					TOTAL	=	3,00	
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
9.19	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")					M	24,17
E12								
					QUANT.	=	TOTAL	
					24,17	=	24,17	
					TOTAL	=	24,17	
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
9.20	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"					UN	14,00
E12								
					QUANT.	=	TOTAL	
					14,00	=	14,00	
					TOTAL	=	14,00	
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
9.21	C2381	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")					UN	7,00
E12								
					QUANT.	=	TOTAL	
					7,00	=	7,00	
					TOTAL	=	7,00	
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
9.22	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")					UN	2,00
E12								
					QUANT.	=	TOTAL	
					2,00	=	2,00	
					TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
9.23	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)					UN	2,00
E12								
					QUANT.	=	TOTAL	
					2,00	=	2,00	
					TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
9.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					UN	2,00
E12								
					QUANT.	=	TOTAL	
					2,00	=	2,00	
					TOTAL	=	2,00	



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ENOCA RAMOS NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL: CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO		CÁLCULO		UNID.	TOTAL
9.25	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)			UN	2,00
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
					QUANT.	= TOTAL
					2,00	= 2,00
					TOTAL	= 2,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
9.26	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS			UN	2,00
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
					QUANT.	= TOTAL
					2,00	= 2,00
					TOTAL	= 2,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
9.27	C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM			UN	2,00
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
					QUANT.	= TOTAL
					2,00	= 2,00
					TOTAL	= 2,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
9.28	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA			UN	1,00
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
					QUANT.	= TOTAL
					1,00	= 1,00
					TOTAL	= 1,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
9.29	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS			UN	3,00
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
					QUANT.	= TOTAL
					2,00	= 2,00
					1,00	= 1,00
					TOTAL	= 3,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
9.30	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS			M	3,20
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
					QUANT.	= TOTAL
					4,00	= 4,00
					0,80	= 0,80
					TOTAL	= 3,20
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
9.31	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M			M	13,50
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
					QUANT.	= TOTAL
					2,00	= 2,00
					6,75	= 6,75
					TOTAL	= 13,50
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
10.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W			UN	18,00
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
					QUANT.	= TOTAL
					18,00	= 18,00
					TOTAL	= 18,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
10.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE			UN	7,00
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
					QUANT.	= TOTAL
					7,00	= 7,00
					TOTAL	= 7,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
10.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADAS DE 40W			UN	14,00
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
					QUANT.	= TOTAL
					14,00	= 14,00
					TOTAL	= 14,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
10.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			M	520,00
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
					QUANT.	= TOTAL
					520,00	= 520,00
					TOTAL	= 520,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			UN	16,00
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
					QUANT.	= TOTAL
					16,00	= 16,00
					TOTAL	= 16,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
10.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V			UN	2,00
		DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
					QUANT.	= TOTAL

[Assinatura]

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ENOCA RAMOS NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
 LOCAL: CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO		CÁLCULO		UND.	TOTAL
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	=	TOTAL
10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		2,00	=	2,00
				• TOTAL	=	2,00
DESCRIÇÃO			QUANTITATIVO	UN		1,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	=	TOTAL
10.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		1,00	=	1,00
				• TOTAL	=	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTITATIVO	UN		40,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	=	TOTAL
10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA		40,00	=	40,00
				• TOTAL	=	40,00
DESCRIÇÃO			QUANTITATIVO	M		450,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	COMPRIMENT	=	TOTAL
10.10	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")		450,00	=	450,00
				• TOTAL	=	450,00
DESCRIÇÃO			QUANTITATIVO	M		3,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	COMPRIMENT	=	TOTAL
10.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		3,00	=	3,00
				• TOTAL	=	3,00
DESCRIÇÃO			QUANTITATIVO	UN		75,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	=	TOTAL
10.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		75,00	=	75,00
				• TOTAL	=	75,00
DESCRIÇÃO			QUANTITATIVO	UN		63,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	=	TOTAL
10.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO		63,00	=	63,00
				• TOTAL	=	63,00
DESCRIÇÃO			QUANTITATIVO	UN		2,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	=	TOTAL
10.14	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE		2,00	=	2,00
				• TOTAL	=	2,00
DESCRIÇÃO			QUANTITATIVO	UN		1,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	=	TOTAL
10.15	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A		1,00	=	1,00
				• TOTAL	=	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTITATIVO	UN		2,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	=	TOTAL
10.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		2,00	=	2,00
				• TOTAL	=	2,00
DESCRIÇÃO			QUANTITATIVO	UN		23,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	=	TOTAL
10.17	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		23,00	=	23,00
				• TOTAL	=	23,00
DESCRIÇÃO			QUANTITATIVO	UN		1,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	=	TOTAL
10.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V		1,00	=	1,00
				• TOTAL	=	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTITATIVO	UN		6,00
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	=	TOTAL
10.19	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		6,00	=	6,00
				• TOTAL	=	6,00
DESCRIÇÃO			QUANTITATIVO	M		520,00

Handwritten signature

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ENOCA RAMOS NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
 LOCAL: CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO		CÁLCULO						UND	TOTAL		
	LAJE SALA ODONTOLÓGICA								=	14,60		
	LAJE RECEPÇÃO								=	40,28		
									=	40,28		
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO	TOTAL						UND.	QUANT.		
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA							M2	62,58		
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	ABERTURA	-	PERÍMETRO	x	ALTURA	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL
	FACHADA LATERAL	2,00	-	6,75	x	2,90	x	2,00	x	1,00	=	37,15
	FACHADA	3,36	-	12,10	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	37,78
	CERÂMICA FACHADA			-0,90	x	3,43	x	4,00	x	1,00	=	-12,35
											=	62,58
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO	TOTAL						UND.	QUANT.		
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							M2	21,00		
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	LARGURA	x	COMPRIMENTO	x	QUANT.	x	FACES	=	TOTAL		
	P1	0,70	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	2,94		
	P2	0,80	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	6,72		
	P3	0,90	x	2,10	x	3,00	x	2,00	=	11,34		
									=	21,00		
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO	TOTAL						UND.	QUANT.		
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							M2	27,41		
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	x	FACES	=	TOTAL		
	GRADE DA P4	1,40	x	2,60	x	1,00	x	2,00	=	7,28		
	GRADES FACHADA	5,50	x	1,50	x	1,00	x	1,00	=	8,25		
	GRADES FACHADA	6,00	x	1,50	x	1,00	x	1,00	=	9,00		
	PORTÃO PRINCIPAL FACHADA	1,60	x	1,80	x	1,00	x	1,00	=	2,88		
									=	27,41		
13.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO											
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO	TOTAL						UND.	QUANT.		
13.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL							M2	6,83		
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	AREA	=	TOTAL								
	JARDIM 01		=	3,19								
	JARDIM 02		=	3,64								
			=	6,83								
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO	TOTAL						UND.	QUANT.		
13.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)							M	3,45		
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	QUANT.	=	TOTAL						
	BANCO DE CIMENTO	3,45	x	1,00	=	3,45						
					=	3,45						
14.0	DIVERSOS											
SUBITEM	COD	DESCRIÇÃO	TOTAL						UND.	QUANT.		
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL							M2	77,27		
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL						
		7,65	x	10,10	=	77,27						
					=	77,27						

IRAUCUBA - CE, SETEMBRO DE 2022


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

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

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:				31,1000

MATERIAIS

10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725 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

C1937

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
Total:				4,7216

MATERIAIS

10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
11724 PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
12429 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

C1630

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543 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

C1043



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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Rubrica
12391 PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616	
12543 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	

C2210

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462
12543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:				10,5762
Total Simples:				10,58
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				10,58

C1045

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
Total:				10,6539

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 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

C0702

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	129,6624	28,8110
Total:				28,8110

C2530

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
Total:				41,2075

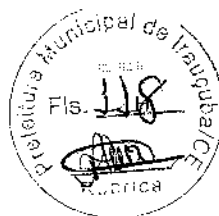
C2784

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

MAO DE OBRA

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

12543 SERVENTE



1,7000	15,5500	26,4350
	Total:	26,4350
Total Simples:		26,44
Encargos Sociais:		INCLUSO
	Valor BDI:	0,00
	Valor Geral:	26,44

C2921

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

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,7000	15,5500	26,4350
		Total:	26,4350

MATERIAIS

10111 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

C0330

3.0 FUNDAÇÃO

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7140	22,3108	15,9299
		Total:	15,9299

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

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

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA

M3 0,8669 67,5000 58,5158

10280 BRITA

M3 0,6270 76,1900 47,7711

10805 CIMENTO PORTLAND

KG 349,0000 0,5600 195,4400

11605 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

C0843

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

MAO DE OBRA

10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO

H 1,3500 16,7700 22,6395

10498 CARPINTEIRO

H 1,3500 20,7700 28,0395

Total: 50,6790

MATERIAIS

10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)

M2 0,4300 30,3300 13,0419

10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS

L 0,1000 7,3500 0,7350

11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"

M 2,0000 12,6100 25,2200

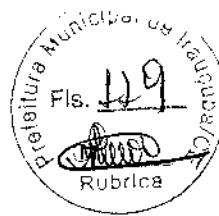
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)

KG 0,2500 13,8000 3,4500

11846 SARRAFO DE 1"X4"

M 1,5300 4,7400 7,2522

11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm



1,6000 10,0100 16,0160

Total: 65,7151

Total Simples: 116,39

Valor BDI: 0,00

C1405

Valor Geral: 116,39

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543 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

C1604

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
Total:				3,0032

Total Simples: 14,13

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 14,13

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163 AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
Total:				11,1260

C0216

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
Total:				3,7540

Total Simples: 14,98

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 14,98

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	10,0500	0,3015
10163 AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
Total:				11,2265

C0215

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
Total:				2,6278

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10169 AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
Total:				9,7230



Total Simples: 12,35
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 12,35

C0217

4.0 ESTRUTURA

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7140	22,3108	15,9299
Total:			15,9299

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

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

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA

M3	0,8669	67,5000	58,5158
----	--------	---------	---------

10280 BRITA

M3	0,6270	76,1900	47,7711
----	--------	---------	---------

10805 CIMENTO PORTLAND

KG	349,0000	0,5600	195,4400
----	----------	--------	----------

11605 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

C0843

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

MAO DE OBRA

10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,3500	16,7700	22,6395

10498 CARPINTEIRO

H	1,3500	20,7700	28,0395
---	--------	---------	---------

Total: 50,6790

MATERIAIS

10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)

M2	0,4300	30,3300	13,0419
----	--------	---------	---------

10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS

L	0,1000	7,3500	0,7350
---	--------	--------	--------

11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"

M	2,0000	12,6100	25,2200
---	--------	---------	---------

11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)

KG	0,2500	13,8000	3,4500
----	--------	---------	--------

11846 SARRAFO DE 1"x4"

M	1,5300	4,7400	7,2522
---	--------	--------	--------

11916 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

C1405

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

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	5,0000	20,7700	103,8500

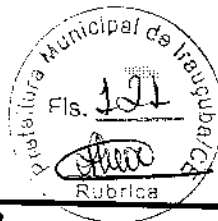
12543 SERVENTE

H	8,0000	15,5500	124,4000
---	--------	---------	----------

Total: 228,2500

Total Simples: 228,25

Encargos Sociais: INCLUSO



C1603

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 228,25

C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - M2

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	16,3930
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	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	60,8200	60,8200
				Total:	94,8585

SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5363	15,8215
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300
				Total:	24,9515

Total Simples: 132,52

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 132,52

C4452

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

C0216

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG

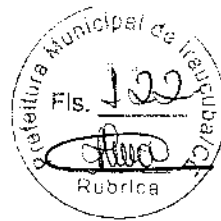
MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	3,7540

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	10,0500	0,3015
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,2265

Total Simples: 14,98



Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: **0,00**

Valor Geral: **14,98**

C0215

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
				Total:	2,6278

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
				Total:	9,7230

Total Simples: **12,35**

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: **0,00**

Valor Geral: **12,35**

C0217

5.0 PAREDES E PAINÉIS

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
				Total:	38,1860

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
12081	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**

C0073

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	0,8500	15,5500	13,2175
				Total:	44,3725

MATERIAIS

10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,4900	17,9600
				Total:	17,9600

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	509,7400	1,8351
				Total:	1,8351

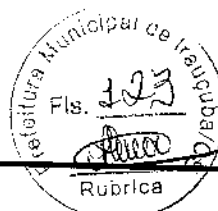
Total Simples: **64,17**

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: **0,00**

Valor Geral: **64,17**

C0806

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3****EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7140	22,3108	15,9299
Total:			15,9299

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE

H	12,3000	16,7700	206,2710
---	---------	---------	----------

10121 ARMADOR/FERREIRO

H	4,8000	20,7700	99,6960
---	--------	---------	---------

10498 CARPINTEIRO

H	7,5000	20,7700	155,7750
---	--------	---------	----------

12391 PEDREIRO

H	2,0000	20,7700	41,5400
---	--------	---------	---------

12543 SERVENTE

H	12,0000	15,5500	186,6000
---	---------	---------	----------

Total:			689,8820
--------	--	--	----------

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG

KG	1,2000	10,0500	12,0600
----	--------	---------	---------

10109 AREIA MEDIA

M3	0,6235	67,5000	42,0863
----	--------	---------	---------

10157 AÇO CA-25

KG	60,0000	9,5100	570,6000
----	---------	--------	----------

10280 BRITA

M3	0,8780	76,1900	66,8948
----	--------	---------	---------

10805 CIMENTO PORTLAND

KG	327,6000	0,5600	183,4560
----	----------	--------	----------

11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"

M	0,6000	12,6100	7,5660
---	--------	---------	--------

11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)

KG	2,0000	13,8000	27,6000
----	--------	---------	---------

11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

M	5,0000	10,0100	50,0500
---	--------	---------	---------

Total:			960,3131
--------	--	--	----------

Total Simples: 1.666,12**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 1.666,12**

C2666

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

12391 PEDREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1000	20,7700	2,0770

12543 SERVENTE

H	0,1500	15,5500	2,3325
---	--------	---------	--------

Total:			4,4095
--------	--	--	--------

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA

M3	0,0061	67,5000	0,4118
----	--------	---------	--------

10805 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**

C0776

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

12391 PEDREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,6000	20,7700	12,4620

12543 SERVENTE

H	0,6000	15,5500	9,3300
---	--------	---------	--------

Total:			21,7920
--------	--	--	---------

SERVIÇOS

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
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 30,64

C3162

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	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

C3245

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	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,3100	15,5500	4,8205
				Total:	10,0130

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5600	1,6352
				Total:	2,1212

Total Simples: 12,13

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,13

C0778

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total:	25,4240

SERVIÇOS

C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	373,6600	7,4732
				Total:	7,4732

Total Simples: 32,90

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 32,90

C3035

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	26,1504

MATERIAIS

16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630
-------	---	----	--------	---------	---------



DECORATIVA

16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS

4,0000 2,0300 8,1200

Total: 44,7830

Total Simples: 70,93

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 70,93

C4442

C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA

11328 LADRILHISTA
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2300	20,7700	4,7771
H	0,2300	15,5500	3,5765
Total:			8,3536

MATERIAIS

10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO

KG	2,6430	3,5900	9,4884
Total:			9,4884

Total Simples: 17,84

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 17,84

C2058

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

MAO DE OBRA

11328 LADRILHISTA
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,4000	20,7700	29,0780
H	1,4000	15,5500	21,7700
Total:			50,8480

MATERIAIS

16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4

M2	1,1000	43,4400	47,7840
Total:			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: 113,64

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 113,64

C4434

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

MAO DE OBRA

11328 LADRILHISTA
12543 SERVENTE

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

Total: 7,2640

MATERIAIS

10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO

KG	0,4220	3,5900	1,5150
Total:			1,5150

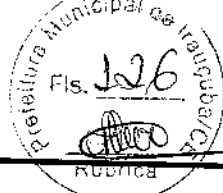
Total Simples: 8,78

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 8,78

C1427

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2****EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462
			Total:	0,4462

MAO DE OBRA

10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
10498 CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
12391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
			Total:	54,4910

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888
10163 AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216
11605 PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
11724 PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
			Total:	56,5082

Total Simples: 111,45**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 111,45**

C0773

7.0 COBERTURAS**C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
			Total:	37,5400

MATERIAIS

10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550
11724 PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
16519 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**

C4460

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
			Total:	39,9520

MATERIAIS

12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
			Total:	23,4300

Total Simples: 63,38**Encargos Sociais: INCLUSO**



C4462

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 63,38

C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	16,7700	5,0310
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:				11,2620

MATERIAIS

I0146 ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	3,6800	7,3600
I2099 TINTA PRIMARIA	L	0,6000	7,8300	4,6980
I2251 VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	5,2300	5,7530
Total:				17,8110

Total Simples: 29,07

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 29,07

C1779

8.0 ESQUADRIAS**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
Total:				599,3487

Total Simples: 790,97

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 790,97

C1987

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	62,8875
I0498 CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
I2391 PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780

**MATERIAIS**

18337	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

C4513**C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2****MATERIAIS**

12256	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

C2670**C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO - M2****MAO DE OBRA**

11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875

Total: 31,9270

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,7300	25,6490
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,6700	7,4811
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000

Total: 153,0515

Total Simples: 184,98

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 184,98

C1999**9.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS****C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M****MAO DE OBRA**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8768

Total: 8,9016

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	3,9491

Total: 4,4690

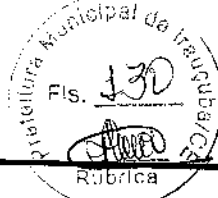
Total Simples: 13,37

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 13,37

C2595

**C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
				Total:	7,4866

Total Simples: 18,61**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 18,61****C2596****C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
				Total:	19,2868

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
				Total:	13,6462

Total Simples: 32,93**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 32,93****C2593****C0015 - ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4") - UN**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448
				Total:	5,1926

MATERIAIS

I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	UN	1,0000	0,9300	0,9300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,2942
				Total:	1,4499

Total Simples: 6,64**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 6,64****C0015****C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN**

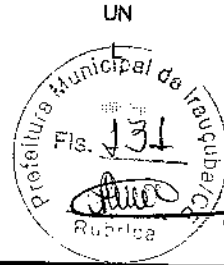
MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
				Total:	10,3852

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,1600	0,4516
-------	---------------------------------	----	--------	---------	--------

11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM
 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO



UN	1,0000	1,3900	1,3900
	0,0150	39,2200	0,5883
Total:			2,4299
Total Simples:			12,82
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			12,82

C1551

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
Total:				11,1270

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	45,1600	1,2645
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	39,2200	1,6865
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	0,7700	0,7700
Total:				3,7210

Total Simples:	14,85
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,85

C4388

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
12320 ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
Total:				10,3852

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600	0,6774
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	39,2200	0,8628
Total:				3,4002

Total Simples:	13,79
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,79

C1552

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
Total:				11,1270

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	45,1600	1,3548
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	39,2200	1,8433
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	2,3200	2,3200
Total:				5,5181

Total Simples:	16,65
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,65

C4669

**C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS - UN****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	H	0,2900	20,3200	5,8928
				Total:	10,7561

MATERIAIS

10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,0000	1,4000	4,2000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	41,3300	1,2399
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,0000	5,2600	5,2600
				Total:	10,6999

Total Simples: 21,46**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 21,46****C2360****C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440
				Total:	16,6905

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200	3,1376
				Total:	11,5556

Total Simples: 28,25**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 28,25****C1549****C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS - UN****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
				Total:	17,0614

MATERIAIS

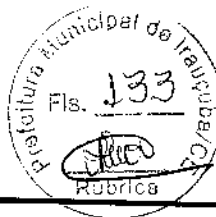
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9900	5,9800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8400	1,8400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	12,0500	12,0500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	41,3300	2,3145
				Total:	22,1845

Total Simples: 39,25**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 39,25****C1576****C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS - UN****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
				Total:	17,0614

MATERIAIS

10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9900	5,9800
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	16,2700	16,2700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	41,3300	1,9012
				Total:	24,1512



Total Simples: 41,21
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 41,21

C1574

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0310	45,1600	1,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480	39,2200	1,8826
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	5,0900	5,0900
				Total:	8,3726

Total Simples: 11,71
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 11,71

C4822

C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448
				Total:	5,1926

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600	0,6774
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,0000	2,1400	2,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	39,2200	0,8628
				Total:	3,6802

Total Simples: 8,87
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 8,87

C1761

C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	H	0,2300	20,3200	4,6736
				Total:	8,5307

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000	4,7000	4,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200	3,1376
				Total:	10,0956

Total Simples: 18,63
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00

C1758

Valor Geral: 18,63

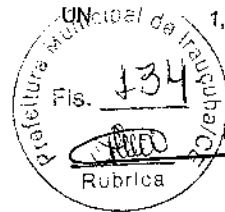
C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
					Total: 18,5450

MATERIAIS

10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA		1,0000	30,0000	30,0000
					Total: 30,0000



Total Simples: 48,55
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 48,55

C3586

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	H	0,1200	20,3200	2,4384
					Total: 4,4508

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	45,1600	0,0226
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,2200	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	2,9900	3,0199
					Total: 3,0503

Total Simples: 7,50
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 7,50

C2616

C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
					Total: 7,4180

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4000	0,2800	0,1120
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	2,6800	2,6800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569
					Total: 3,0618

Total Simples: 10,48
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 10,48

C1526

C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
					Total: 7,0471

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	45,1600	0,4064
-------	---------------------------------	----	--------	---------	--------

11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO
 11972 TE PVC SOLDAVEL 25MM

L	0,0036	39,2200	0,1412
UN	1,0000	1,0000	1,0000
Total:			1,5476
Total Simples:			8,59
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			8,59



C2381

C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320 ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
Total:				3,3381

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	45,1600	0,1355
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,2800	0,0700
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,7100	0,7100
Total:				0,9155
Total Simples:				4,25

Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 4,25

C3653

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
Total:				10,3850

MATERIAIS

11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
Total:				31,8600
Total Simples:				42,25

Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 42,25

C1990

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

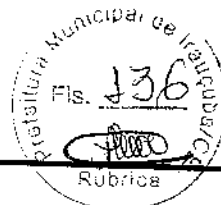
MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
Total:				74,1800

MATERIAIS

10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
Total:				667,2468

Total Simples: 741,43
 Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: 0,00



C0348

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN

Valor Geral: 741,43

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	16,7700	8,3850
H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:			18,5450

MATERIAIS

10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"
11180 FITA DE VEDAÇÃO

UN	1,0000	50,9400	50,9400
M	0,2800	0,2800	0,0784
Total:			51,0184

Total Simples: 69,56

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 69,56

C1151

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

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	20,7700	10,3850
Total:			10,3850

MATERIAIS

19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL
TOALHA INTERFOLHADO

UN	1,0000	42,3500	42,3500
Total:			42,3500

Total Simples: 52,74

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 52,74

C4825

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm - UN

MAO DE OBRA

10152 AZULEJISTA
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,1000	20,7700	22,8470
H	1,1000	15,5500	17,1050
Total:			39,9520

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA
10805 CIMENTO PORTLAND
11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM

M3	0,0010	67,5000	0,0675
KG	0,4500	0,5600	0,2520
UN	1,0000	24,1400	24,1400
Total:			24,4595

Total Simples: 64,41

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 64,41

C1997

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - UN

MAO DE OBRA

12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,5000	20,3200	30,4800
Total:			30,4800

MATERIAIS

10915 CUBA DE AÇO INOX
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"

UN	1,0000	131,6100	131,6100
UN	1,0000	136,6200	136,6200
UN	1,0000	31,6700	31,6700
Total:			299,9000