



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:
RUA 21 DE JUNHO, CENTRO

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE

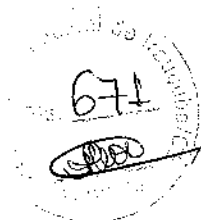
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO			SUBTOTAL	TOTAL
		D.M.L		1,00			2,56	2,56
		AUDITORIO		1,00			299,65	299,65
		SALA DE AUDIO E VIDEO		1,00			7,12	7,12
2.8.3	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	REPET.			AREA	SUBTOTAL
		PALÇO		1,00			51,15	51,15
2.8.4	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	REPET.			AREA	SUBTOTAL
		D.M.L		1,00			9,63	9,63
		W.C MAS E FEM		2,00			3,27	6,54
		DEPOSITO 01		1,00			2,14	2,14
		RECEPCAO		1,00			6,80	6,80
		W.C 08 07, 06, 05		4,00			1,71	6,84
		W.C 04, 03, 02, 01		4,00			1,71	6,84
		BANHEIRO-MASC		1,00			10,52	10,52
		BANHEIRO-FEM		1,00			9,30	9,30
		PNE		1,00			4,51	4,51
		HALL DE ENTRADA		1,00			40,56	40,56
		COPA		1,00			13,64	13,64
		D.M.L		1,00			2,56	2,56
		AUDITORIO		1,00			299,65	299,65
		SALA DE AUDIO E VIDEO		1,00			7,12	7,12
2.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2				AREA	SUBTOTAL
		ITEM 2.8.4					426,65	426,65
2.8.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	REPET.			AREA	SUBTOTAL
		BOX 04		1,00			11,60	11,60
		BOX 05		1,00			11,61	11,61
		LOJA 08, 07, 06, 05		4,00			14,43	57,72
		LOJA 04, 03, 02, 01		4,00			14,91	59,64
		BOX 01, 02, 03, 06, 07		5,00			11,61	58,05
		CIRCULAÇÃO		1,00			131,66	131,66
2.8.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	REPET.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL
		BECO LATERAL (NORTE)		1,00	9,85	2,87		28,27
				1,00	10,00	2,32		23,20
				1,00	3,10	3,02		9,36
		BECO FUNDO		1,00	20,17	1,50		30,26
2.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
		ÁGUA FRIA						
2.9.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M		COMPR.			SUBTOTAL
					619,00			619,00
2.9.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M		COMPR.			SUBTOTAL
					417,00			417,00
2.9.1.3	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	QUANT.				SUBTOTAL
		F01 E F03		30,00				30,00
2.9.1.4	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	QUANT.				SUBTOTAL
		F02 E F04		52,00				52,00
2.9.1.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	QUANT.				SUBTOTAL
		F05		50,00				50,00
2.9.1.6	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	QUANT.				SUBTOTAL
		F06 E F07		35,00				35,00
2.9.1.7	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	QUANT.				SUBTOTAL
		F10		13,00				13,00
2.9.1.8	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	QUANT.				SUBTOTAL
		F11		224,00				224,00
2.9.1.9	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	QUANT.				SUBTOTAL
		F12		107,00				107,00
2.9.1.10	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	QUANT.				SUBTOTAL
		F13		29,00				29,00
2.9.1.11	C1729	LUNA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	QUANT.				SUBTOTAL
		F14		32,00				32,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
 REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 LOCAL:
 RUA 21 DE JUNHO, CENTRO
 MUNICÍPIO:
 IRAUÇUBA-CE

FONTE:
 SENFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12

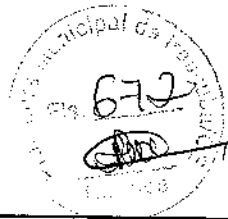
MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
2.9.1.12	C1730	LÚVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") F15	UN	QUANT.				37,00	37,00
								37,00	
2.9.1.13	C1727	LÚVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" F16	UN	QUANT.				32,00	32,00
								32,00	
2.9.1.14	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA F17	UN	QUANT.				21,00	21,00
								21,00	
2.9.1.15	C2351	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") F18	UN	QUANT.				25,00	25,00
								25,00	
2.9.1.16	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") F19	UN	QUANT.				42,00	42,00
								42,00	
2.9.1.17	C2392	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL. D=25mmX25mmX1/2" F20	UN	QUANT.				12,00	12,00
								12,00	
2.9.1.18	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	QUANT.				2,00	2,00
								2,00	
2.9.1.19	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	QUANT.				18,00	18,00
								18,00	
2.9.1.20	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	QUANT.				25,00	25,00
								25,00	
2.9.1.21	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	QUANT.				38,00	38,00
								38,00	
2.9.1.22	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	QUANT.				16,00	16,00
								16,00	
2.9.1.23	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	QUANT.				20,00	20,00
								20,00	
ESGOTO									
2.9.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	COMPR.				36,00	36,00
								36,00	
2.9.2.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	COMPR.				113,00	113,00
								113,00	
2.9.2.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	COMPR.				72,00	72,00
								72,00	
2.9.2.4	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	COMPR.				112,00	112,00
								112,00	
2.9.2.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	COMPR.				17,00	17,00
								17,00	
2.9.2.6	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm E05	UN	QUANT.				1,00	1,00
								1,00	
2.9.2.7	C4385	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") E06	UN	QUANT.				16,00	16,00
								16,00	
2.9.2.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") E07	UN	QUANT.				36,00	36,00
								36,00	
2.9.2.9	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") E08	UN	QUANT.				12,00	12,00
								12,00	
2.9.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") E09	UN	QUANT.				11,00	11,00
								11,00	
2.9.2.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") E10	UN	QUANT.				52,00	52,00
								52,00	
2.9.2.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") E11	UN	QUANT.				26,00	26,00
								26,00	
2.9.2.13	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") E12	UN	QUANT.				24,00	24,00
								24,00	

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
 REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 LOCAL:
 RUA 21 DE JUNHO, CENTRO
 MUNICÍPIO:
 IRAUÇUBA-CE
 FONTE:
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12

MEMORIAL DE CÁLCULO

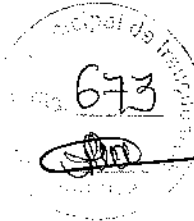
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO			SUBTOTAL	TOTAL	
				QUANT.	COMPR.	LARG.			
2.9.2.14	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") E13	UN	QUANT.			15,00	15,00	
							15,00		
2.9.2.15	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") E14	UN	QUANT.			3,00	3,00	
							3,00		
2.9.2.16	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-CIANÉIS E15	UN	QUANT.			8,00	8,00	
							8,00		
2.9.2.17	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-CIANÉIS E16	UN	QUANT.			4,00	4,00	
							4,00		
2.9.2.18	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS E17	UN	QUANT.			13,00	13,00	
							13,00		
2.9.2.19	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÉIS E18	UN	QUANT.			8,00	8,00	
							8,00		
2.9.2.20	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS E19	UN	QUANT.			5,00	5,00	
							5,00		
2.9.2.21	C1761	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") E20	UN	QUANT.			62,00	62,00	
							62,00		
2.9.2.22	C1752	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") E21	UN	QUANT.			44,00	44,00	
							44,00		
2.9.2.23	C1758	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") E22	UN	QUANT.			60,00	60,00	
							60,00		
2.9.2.24	C1755	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-CIANÉIS E23	UN	QUANT.			2,00	2,00	
							2,00		
2.9.2.25	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM E24	UN	QUANT.			4,00	4,00	
							4,00		
2.9.2.26	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM E25	UN	QUANT.			4,00	4,00	
							4,00		
2.9.2.27	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS E26	UN	QUANT.			13,00	13,00	
							13,00		
2.9.2.28	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA CIANÉIS E27	UN	QUANT.			8,00	8,00	
							8,00		
2.9.2.29	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS E28	UN	QUANT.			4,00	4,00	
							4,00		
2.9.2.30	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	QUANT.			5,00	5,00	
							5,00		
2.9.2.31	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QUANT.			23,00	23,00	
							23,00		
2.9.2.32	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QUANT.			8,00	8,00	
							8,00		
2.9.2.33	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	QUANT.	COMPR.	LARG.	6,00	0,80	0,80
							6,00	0,80	0,80
2.9.3.1	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M		COMPR.		14,00		14,00
							14,00		14,00
2.9.3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M		COMPR.		111,00		111,00
							111,00		111,00
2.9.3.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS GRELHA PARA CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL	M2	QUANT.	COMPR.	LARG.	4,00	0,30	0,30
							4,00	0,30	0,30
2.9.3.4	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QUANT.					4,00
									4,00

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:
 REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 LOCAL:
 RUA 21 DE JUNHO, CENTRO
 MUNICÍPIO:
 IRAUÇUBA-CE
 FONTE:



SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMORIAL DE CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
			UNID	CÁLCULO				
2.9.3.5	CP00019	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=150mm P03	UN	QUANT.			4,00	
								4,00
2.9.3.6	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS P04	UN	QUANT.			20,00	
								20,00
2.9.3.7	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") P05 E P07	UN	QUANT.			41,00	
								41,00
2.9.3.8	CP00020	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 200mm P06	UN	QUANT.			1,00	
								1,00
LOUÇAS, MIEIARES E ACESSÓRIOS								
2.9.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA BANH. MASC E FEM PNE BOX	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.		6,64
								2,24
								0,40
								4,00
2.9.4.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) PNE	UN	QUANT.				1,00
								1,00
2.9.4.3	C4836	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPÊNSA E ACESSÓRIOS PNE	UN	QUANT.				1,00
								1,00
2.9.4.4	C8348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA BANH. MASC E FEM BANHEIRO TERREO	UN	QUANT.				15,00
								5,00
								10,00
2.9.4.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA BANH. MASC	UN	QUANT.				1,00
								1,00
2.9.4.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS BANH. MASC E FEM	UN	QUANT.				4,00
								4,00
2.9.4.7	C4066	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm BANH. MASC E FEM BOX	M2	QUANT.	COMPR.	LARG.		14,22
								1,50
								7,28
								5,44
2.9.4.8	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	QUANT.				2,00
								2,00
2.9.4.9	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS BANH. MASC E FEM - PNE W.C TERREO DML	UN	QUANT.				14,00
								3,00
								10,00
								1,00
2.9.4.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO BANH. MASC E FEM PNE W.C TERREO	UN	QUANT.				16,00
								5,00
								1,00
								10,00
2.9.4.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) BANH. MASC E FEM - PNE W.C TERREO BOX INTERNO DML	UN	QUANT.				21,00
								3,00
								10,00
								7,00
								1,00
2.9.4.12	CP00035	SECADOR DE MÃOS ABS BRANCO 220V BANH. MASC E FEM - PNE	UN	QUANT.				3,00
								3,00
2.9.4.13	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	QUANT.				8,00
								8,00
2.9.4.14	C1649	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QUANT.				10,00
								10,00
2.10		INST. ELÉTRICAS						
QUADROS, CAIXAS E DISJUNTORES								
2.10.1.1	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA	UN	QUANT.				18,00
								18,00
2.10.1.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	UN	QUANT.				18,00
								18,00

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:
RUA 21 DE JUNHO, CENTRO

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE

FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12

FIG. 074
SADP
12/05/23

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
				QUANT.					
2.10.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	38,00				38,00	38,00
2.10.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00				12,00	12,00
2.10.1.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	15,00				15,00	15,00
2.10.1.5	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00				1,00	1,00
2.10.1.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00				2,00	2,00
2.10.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	18,00				18,00	18,00
2.10.1.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI FUNDO Df=30x30x50 cm	UN	1,00				1,00	1,00
2.10.1.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	86,00				86,00	86,00
2.10.1.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	160,00				160,00	172,00
		IGUAL AO ITEM 2.10.2		12,00				12,00	
2.10.1.11	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00				2,00	2,00
2.10.1.12	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00				1,00	1,00
2.10.2		ELETRODUTOS E CABOS E LUMINÁRIAS							
2.10.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M		3900,00			3900,00	3900,00
2.10.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M		1100,00			1100,00	1100,00
2.10.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M		2650,00			2650,00	2650,00
2.10.2.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M		50,00			50,00	50,00
2.10.2.5	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	67,00				67,00	67,00
2.10.2.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	UN	37,00				37,00	37,00
2.10.2.7	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	11,00				11,00	11,00
2.10.2.8	C1689	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00				10,00	10,00
2.10.2.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M		5100,00			5100,00	5100,00
2.10.2.10	CP00013	LUMINARIA DE LED LINERAR 80W	UN	18,00				18,00	18,00
2.10.3		NOBILIDADE DE INTERRUPTORES							
2.10.3.1	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	39,00				39,00	39,00
2.10.3.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00				4,00	4,00

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

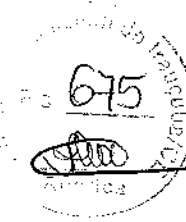
RUA 21 DE JUNHO, CENTRO

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12

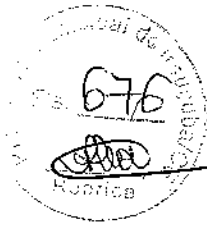


MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
2.10.3.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QUANT.					
				7,00					
								SUBTOTAL	7,00
2.10.3.4	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	QUANT.					
				2,00					
								SUBTOTAL	2,00
2.10.3.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	QUANT.					
				114,00					
								SUBTOTAL	114,00
2.11		PINTURA							
2.11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	REPET.	COMPR.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	
		FACHADA OESTE (TERREO)		1,00	21,02	1,80	1,00		
		P01		1,00	21,02	1,80	1,00	37,84	549,24
		P02		-1,00	1,50	0,50	1,00	-0,75	
		FACHADA SUL (TERREO)		-5,00	2,50	0,90	1,00	-11,25	
		P02		1,00	23,04	1,80	1,00	41,47	
		P03		-5,00	2,50	0,90	1,00	-11,25	
		P04		-1,00	2,00	0,90	1,00	-1,80	
		FACHADA OESTE (SUPERIOR)		-1,00	1,20	0,50	1,00	-0,60	
				1,00	20,21	0,30	1,00	6,06	
				1,00	4,16	5,25	1,00	21,88	
				1,00	0,65	5,26	1,00	4,47	
		FACHADA SUL (SUPERIOR)		2,00	13,63	0,40	1,00	10,90	
				1,00	0,40	2,50	1,00	1,00	
				1,00	10,00	0,40	1,00	8,00	
				1,00	10,71	0,30	1,00	3,21	
		PAREDE TERREO (NORTE)		1,00	0,40	2,48	1,00	0,99	
		J01		1,00	23,04	3,30	1,00	76,03	
		ABERTURA NA PARDE		-3,00	2,60	0,60	1,00	-4,50	
		PAREDE TERREO (LESTE)		-1,00	3,43	3,30	1,00	-11,32	
		J01		1,00	18,00	3,30	1,00	59,40	
		J02		-3,00	2,50	0,60	1,00	-4,50	
		PAREDE SUPERIOR (LESTE)		-1,00	0,40	0,40	1,00	-0,16	
		J03		1,00	19,40	3,93	2,00	152,48	
		J04		-1,00	3,00	0,60	2,00	-3,60	
		J09		-1,00	1,50	0,60	2,00	-1,80	
		PAREDE SUPERIOR (NORTE)		-2,00	1,00	0,60	2,00	-2,40	
				1,00	7,30	3,93	2,00	57,38	
		J03		1,00	17,88	3,93	2,00	149,54	
		J05		-4,00	3,00	0,60	2,00	-18,00	
				-1,00	0,60	0,40	2,00	-0,48	
2.11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	REPET.			AREA	SUBTOTAL	
		ITEM 2.11.1		-1,00			549,24	-549,24	1629,41
		ITEM 2.7.2		1,00			1728,49	1728,49	
		ITEM 2.7.4		1,00			450,16	450,16	
2.11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	REPET.	COMPR.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	
		ITEM 2.11.1		1,00			549,24	549,24	701,22
		MURO (LADO EXTERNO)		1,00	44,70	3,40		151,98	
2.11.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	REPET.			AREA	SUBTOTAL	
		ITEM 2.11.2		1,00			1629,41	1629,41	1629,41
2.11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	QUANT.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	
		P10		7,00	0,80	2,10	2,00	23,52	51,66
		P11		1,00	1,00	2,10	2,00	4,20	
		P14		1,00	1,20	2,10	2,00	5,04	
		P12		1,00	1,50	2,10	2,00	6,30	
		P01		1,00	1,50	2,10	2,00	6,30	
				1,00	1,50	2,10	2,00	6,30	
2.11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QUANT.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	
		P02		10,00	2,50	2,50	2,00	125,00	191,34
		P03		1,00	2,00	2,50	2,00	10,00	
		P05		3,00	3,38	1,70	2,00	34,48	
		P06		1,00	3,18	1,70	2,00	10,81	
		P07		1,00	3,25	1,70	2,00	11,05	
2.12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILADOR							
2.12.1	C2663	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	QUANT.				SUBTOTAL	
				12,00				12,00	12,00
2.12.2	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QUANT.				SUBTOTAL	
		48000BTU		6,00				6,00	6,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:
 REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 LOCAL:
 RUA 21 DE JUNHO, CENTRO
 MUNICÍPIO:
 IRAUÇUBA-CE
 FONTE:
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SIGRO 2023/10 E ORSE 2023/12



MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
2.12.3	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QUANT.				14,00	14,00
		12000BTU		1,00					1,00
2.13		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO. INSTALAÇÃO DE GÁS							
		INSTALAÇÃO DE GÁS DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO							
2.13.1.1	C1369	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	QUANT.				14,00	14,00
2.13.1.2	C4648	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	QUANT.				5,00	5,00
2.13.1.3	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	QUANT.				14,00	14,00
		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR						1,00	1,00
		PLACA DE INFORMAÇÃO DE POPULAÇÃO MÁXIMA						13,00	13,00
		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA						9,00	9,00
		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR						9,00	9,00
		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PERIGO INFLAMÁVEL							
2.13.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	QUANT.				12,00	12,00
2.13.1.5	C0091	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	QUANT.				3,00	3,00
2.13.1.6	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	QUANT.				3,00	3,00
2.13.1.7	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	QUANT.				1,00	1,00
2.13.1.8	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M		COMPR.			40,00	40,00
2.13.1.9	C2327	TE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	QUANT.				6,00	6,00
2.13.1.10	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	QUANT.				9,00	9,00
2.13.1.11	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	QUANT.				4,00	4,00
2.13.1.12	C2703	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	QUANT.				4,00	4,00
2.13.1.13	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	QUANT.				1,00	1,00
2.13.1.14	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	QUANT.				3,00	3,00
2.13.1.15	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV. MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	QUANT.				1,00	1,00
2.13.1.16	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 480/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	QUANT.	COMPR.			3,00	40,00
									120,00
2.13.1.17	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.	M		COMPR.				40,00
									40,00
2.13.1.18	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	M	QUANT.				1,00	1,00
2.13.2.1	C2674	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	QUANT.	COMPR.			2,00	4,00
		LOJA 01 E LOJA 02						2,00	20,00
		LOJA 03 E LOJA 04						2,00	25,00
		LOJA 05 E LOJA 06						2,00	32,00
		LOJA 07 E LOJA 08						5,00	2,00
		BOX 01, BOX 02, BOX 03, BOX 04 E BOX 05							10,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:
RUA 21 DE JUNHO, CENTRO

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE

FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12

677
[Handwritten signature]

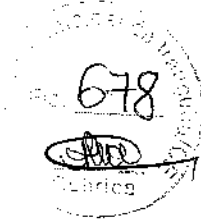
MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
		BOX 06 E BOX 07		2,00	8,00			16,00	
2.13.2.2	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	QUANT.				15,00	15,00
2.13.2.3	CP00033	CASA DO GÁS - INCLUSO GÁS GLP DE 45 KG	UN	QUANT.				15,00	15,00
2.14		INSTALAÇÕES LÓGICA						15,00	
2.14.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QUANT.	COMPR.			8,00	35,00
		LOJA						7,00	35,00
		BOX						1,00	50,00
		AUDITORIO							50,00
2	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	QUANT.	COMPR.			8,00	35,00
		LOJA						7,00	35,00
		BOX						1,00	50,00
		AUDITORIO							50,00
2.14.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QUANT.				16,00	16,00
		LOJA						14,00	14,00
		BOX						8,00	8,00
		AUDITORIO							8,00
2.14.4	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	QUANT.				16,00	16,00
		LOJA						14,00	14,00
		BOX						8,00	8,00
		AUDITORIO							8,00
2.14.5	C3764	RACK FECHADO 24 U/S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	QUANT.				1,00	1,00
2.14.6	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	QUANT.				1,00	1,00
2.14.7	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL PJ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	QUANT.				1,00	1,00
2.14.8	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	QUANT.				38,00	38,00
2.14.9	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LI, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	QUANT.				1,00	1,00
2.14.10	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	QUANT.				1,00	1,00
2.15		ACESSIBILIDADE							
2.15.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWC'S	M	REPET.	COMPR.			2,00	0,90
		PNE							1,80
2.15.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PWC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QUANT.	COMPR.	LARG.		1,00	51,50
		DIRECIONAL						1,00	26,40
		ALERTA							0,30
2.16		SERVIÇOS DIVERSOS							7,92
2.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	REPET.	COMPR.	LARG.		1,00	23,04
									21,03
2.16.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	QUANT.				8,00	8,00
		BRASÃO = 80X80CM						14,00	14,00
		MERCADO = 40CM						42,00	42,00
		PÚBLICO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA = 30CM							42,00
2.16.3	CP00040	CÂMERA DE MONITORAMENTO HDCVI SPEED DOME VHD 3020 SD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QUANT.				12,00	12,00
2.16.4	CP00042	PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE DE 2 A 4 PESSOAS	CJ	QUANT.				1,00	1,00

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:
 REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 LOCAL:
 RUA 21 DE JUNHO, CENTRO
 MUNICÍPIO:
 IRAUÇUBA-CE
 FONTE:
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SIGRO 2023/10 E ORSE 2023/12



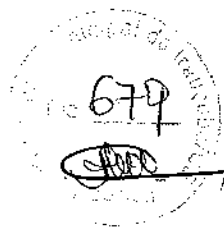
MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
3		GALPÃO DOS FEIRANTES IRAUÇUBA							
3.1		SERVÍCIOS PRELIMINARES							
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2		COMPR.	LARG.			
					34,10	16,00			
								SUBTOTAL	545,60
3.1.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2		COMPR.	LARG.			
					34,10	14,00			
								SUBTOTAL	477,40
3.1.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.		
		PILAR DE CONCRETO		12,00	0,30	0,30	4,50		4,86
		SAPATA EXISTENTE		12,00	1,30	1,30	0,50		10,14
		VIGA BALDRAME EXISTENTE		2,00	13,75	0,20	0,20		1,10
								SUBTOTAL	16,10
3.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.		
		PAREDE DO FUNDO		1,00	13,40	0,15	6,50		13,07
				1,00	5,02	0,15	5,00		3,77
				2,00	3,43	0,15	5,00		5,15
				2,00	4,53	0,15	5,00		6,80
				2,00	2,13	0,15	5,00		3,20
				1,00	1,21	0,15	5,00		0,91
				1,00	1,60	0,15	5,00		1,20
				1,00	2,20	0,15	5,00		1,65
				1,00	1,03	0,15	5,00		0,77
								SUBTOTAL	36,52
3.1.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		EMPLO.	ALT.	AREA	VOLUME	
		ITEM 3.1.2			1,50	0,10	477,40		71,61
		ITEM 3.1.3			1,50			16,10	24,15
		ITEM 3.1.4			1,50			36,52	54,78
								VOLUME	150,54
								SUBTOTAL	150,54
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.		
		SAPATA - S1 (150X150)		1,00	1,60	1,60	1,50		3,84
		S3-S7 (110X100)		2,00	1,20	1,10	1,50		3,96
		S2-S4-S10-S11 (80X80)		4,00	0,90	0,90	1,50		4,86
		S5 (120X120)		1,00	1,30	1,30	1,50		2,54
		S8 (120X105)		1,00	1,40	0,95	1,50		2,00
		S9 (110X100)		1,00	1,30	1,15	1,50		2,24
		S12-S13-S14-S15-S16-S17-S18-S19-S25-S26 (200X150)		10,00	2,10	1,60	1,50		1,98
		VIGA BALDRAME - V101		1,00	12,80	0,25	0,25		0,80
		V102		1,00	5,12	0,25	0,30		0,38
		V103		1,00	1,95	0,25	0,25		0,12
		V104		1,00	4,38	0,25	0,25		0,27
		V105		1,00	2,90	0,25	0,25		0,18
		V106		1,00	26,80	0,29	0,25		1,94
		V107		1,00	5,23	0,29	0,25		0,38
		V108		1,00	3,80	0,25	0,25		0,24
		V109		1,00	4,09	0,25	0,25		0,26
		V110		1,00	3,79	0,25	0,25		0,24
		V111		1,00	3,79	0,25	0,25		0,24
		V112		1,00	26,80	0,29	0,25		1,94
		V113		1,00	5,23	0,25	0,25		0,33
3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	REPET.				VOLUME	
		ITEM 3.2.1		1,00				79,14	79,14
		VOLUME DE CONCRETO		-1,00				-30,92	-30,92
3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	REPET.			ALT.	AREA	SUBTOTAL
		GALPÃO FEIRANTES		1,00			0,10	496,31	49,63
		DESSALINIZADOR		1,00			0,10	0,16	0,22
		OML		1,00			0,10	4,91	0,49
		BANH. MASCULINO		1,00			0,10	13,06	1,31
		PNE		1,00			0,10	3,95	0,40
		BANH. FEM		1,00			0,10	11,47	1,15
3.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.		
		SAPATA - S1 (150X150)		1,00	1,60	1,60	0,05		0,13
		S3-S7 (110X100)		2,00	1,20	1,10	0,05		0,13
		S2-S4-S10-S11 (80X80)		4,00	0,90	0,90	0,05		0,16
		S5 (120X120)		1,00	1,30	1,30	0,05		0,08
		S6 (130X85)		1,00	1,40	0,95	0,05		0,07

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL: RUA 21 DE JUNHO, CENTRO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA-CE
FONTE:



SINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					SUBTOTAL	TOTAL
		S8 (120X105)		1,00	1,30	1,15	0,05		0,07	
		S9 (110X100)		1,00	1,20	1,10	0,05		0,07	
		S12-S13-S14-S15-S16-S17-S18-S19-S25-S26 (200X150)		10,00	2,10	1,60	0,05		1,66	
3.3.1.2	C0844	CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.	VOLUME	SUBTOTAL	30,92
		SAPATA - S1 (150X150)		1,00				1,07	1,07	
		S3-S7 (110X100)		2,00				0,37	0,75	
		S2-S4-S10-S11 (80X80)		4,00				0,23	0,94	
		S5 (120X120)		1,00				0,48	0,48	
		S6 (130X85)		1,00				0,49	0,49	
		S8 (120X105)		1,00				0,42	0,42	
		S9 (110X100)		1,00				0,37	0,37	
		S12-S13-S14-S15-S16-S17-S18-S19-S25-S26 (200X150)		10,00				1,93	19,29	
		PILAR - P1		1,00	0,30	0,30	1,50		0,14	
		P2-P3-P4-P7-P8-P10		6,00	0,30	0,30	1,50		0,41	
		P5		1,00	0,30	0,30	1,50		0,14	
		P6		1,00	0,30	0,19	1,50		0,09	
		P9		1,00	0,30	0,15	1,50		0,07	
		P11		1,00	0,30	0,15	1,50		0,07	
		P12-P14-P16-P18-P25		5,00	0,35	0,30	1,50		0,79	
		P17-P13-P15-P19-P26		5,00	0,35	0,30	1,50		0,79	
		VIGA BALDRAME - V101		1,00	12,80	0,15	0,25		0,48	
		V102		1,00	5,12	0,15	0,30		0,23	
		V103		1,00	1,95	0,15	0,25		0,07	
		V104		1,00	4,38	0,15	0,25		0,16	
		V105		1,00	2,80	0,15	0,25		0,11	
		V106		1,00	26,80	0,19	0,25		1,27	
		V107		1,00	5,23	0,19	0,25		0,25	
		V108		1,00	3,80	0,15	0,25		0,14	
		V109		1,00	4,09	0,15	0,25		0,15	
		V110		1,00	3,79	0,15	0,25		0,14	
		V111		1,00	3,79	0,15	0,25		0,14	
		V112		1,00	26,80	0,19	0,25		1,27	
		V113		1,00	5,23	0,15	0,25		0,20	
3.3.1.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL. 3 X	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.	LADOS	UTILIZAÇÃO	SUBTOTAL	24,14
		SAPATA - S1 (150X150)		1,00	1,50	0,30	4,00	5,00	0,36	
		S3-S7 (110X100)		2,00	1,10	0,20	4,00	5,00	0,35	
		S2-S4-S10-S11 (80X80)		4,00	0,80	0,20	4,00	5,00	0,51	
		S5 (120X120)		1,00	1,20	0,20	4,00	5,00	0,19	
		S6 (130X85)		1,00	1,30	0,20	4,00	5,00	0,31	
		S8 (120X105)		1,00	1,20	0,20	4,00	5,00	0,19	
		S9 (110X100)		1,00	1,10	0,20	4,00	5,00	0,18	
		S12-S13-S14-S15-S16-S17-S18-S19-S25-S26 (200X150)		10,00	2,00	0,45	4,00	5,00	7,20	
		PILAR - P1		1,00	0,30	1,50	2,00	5,00	0,18	
		P2-P3-P4-P7-P8-P10		6,00	0,30	1,50	2,00	5,00	1,08	
		P5		1,00	0,30	1,50	2,00	5,00	0,18	
		P6		1,00	0,30	1,50	2,00	5,00	0,18	
		P9		1,00	0,30	1,50	2,00	5,00	0,18	
		P11		1,00	0,30	1,50	2,00	5,00	0,18	
		P12-P14-P16-P18-P25		5,00	0,35	1,50	2,00	5,00	1,05	
		P17-P13-P15-P19-P26		5,00	0,35	1,50	2,00	5,00	1,05	
		VIGA BALDRAME - V101		1,00	12,80	0,25	2,00	5,00	1,26	
		V102		1,00	5,12	0,30	2,00	5,00	0,61	
		V103		1,00	1,95	0,25	2,00	5,00	0,20	
		V104		1,00	4,38	0,25	2,00	5,00	0,44	
		V105		1,00	2,80	0,25	2,00	5,00	0,28	
		V106		1,00	26,80	0,25	2,00	5,00	2,68	
		V107		1,00	5,23	0,25	2,00	5,00	0,52	
		V108		1,00	3,80	0,25	2,00	5,00	0,38	
		V109		1,00	4,09	0,25	2,00	5,00	0,41	
		V110		1,00	3,79	0,25	2,00	5,00	0,38	
		V111		1,00	3,79	0,25	2,00	5,00	0,38	
		V112		1,00	26,80	0,25	2,00	5,00	2,88	
		V113		1,00	5,23	0,25	2,00	5,00	0,52	
3.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QUANT.				VOLUME	SUBTOTAL	30,92
		ITEM 3.3.1.1		1,00				30,92	30,92	
3.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	QUANT.						728,00
		12,5mm (PRANCHA 01)		728,00						728,00
3.3.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QUANT.						379,00
		10,0mm (PRANCHA 01)		112,00						112,00
		10,0mm (PRANCHA 03)		187,00						187,00
		8,0mm (PRANCHA 03)		80,00						80,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:
 REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 LOCAL:
 RUA 21 DE JUNHO, CENTRO
 MUNICÍPIO:
 IRAUÇUBA-CE
 FONTE:
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12

680
 (assinatura)

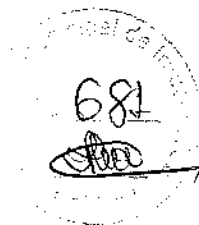
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMORIAL DE CÁLCULO							SUBTOTAL	TOTAL
			UNID	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.	PERIM.			
3.3.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm 5,0mm (FRANCHA 03)	KG	101,00						101,00	101,00
3.3.1.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2								149,43
		SAPATA - S1 (150X150)		1,00	1,50	1,50				2,25	
		S3-S7 (110X100)		2,00	1,10	1,00				2,20	
		S2-S4-S10-S11 (80X80)		4,00	0,80	0,80				2,56	
		S5 (120X120)		1,00	1,20	1,20				1,44	
		S6 (130X85)		1,00	1,30	0,85				1,11	
		S8 (120X105)		1,00	1,20	1,05				1,26	
		S9 (110X100)		1,00	1,10	1,00				1,10	
		S12-S13-S14-S15-S16-S17-S18-S19-S25-S26 (200X150)		10,00	2,00	1,50				30,00	
		PILAR - P1		1,00			1,50	1,20		1,80	
		P2-P3-P4-P7-P8-P10		6,00			1,50	0,90		8,10	
		P5		1,00			1,50	1,20		1,80	
		P6		1,00			1,50	0,98		1,47	
		P9		1,00			1,50	0,90		1,35	
		P11		1,00			1,50	0,90		1,35	
		P12-P14-P16-P18-P25		5,00			1,50	1,30		9,75	
		P17-P13-P15-P19-P26		1,00			1,50	1,30		1,95	
		VIGA BALDRAME - V101		1,00	12,80		1,50	1,30		18,49	
		V102		1,00	5,12			0,65		6,32	
		V103		1,00	1,95			0,75		2,47	
		V104		1,00	4,38			0,65		5,23	
		V105		1,00	2,80			0,65		3,45	
		V106		1,00	26,80			0,69		27,89	
		V107		1,00	5,23			0,65		6,32	
		V108		1,00	3,60			0,65		4,35	
		V109		1,00	4,09			0,65		4,94	
		V110		1,00	3,79			0,65		4,64	
		V111		1,00	3,79			0,65		4,64	
		V112		1,00	26,80			0,69		27,89	
		V113		1,00	5,23			0,65		6,32	
3.3.2.1	C0844	CONCRETO FVMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3								9,67
		PILAR - P1		1,00	0,30	0,30	7,20			9,67	
		P2-P3-P4-P7-P8-P10		6,00	0,30	0,15	4,41			1,19	
		P5		1,00	0,30	0,30	4,41			0,40	
		P6		1,00	0,30	0,19	4,41			0,25	
		P9		1,00	0,30	0,15	4,41			0,20	
		P11		1,00	0,30	0,15	3,15			0,14	
		P12-P14-P16-P18-P25		5,00	0,35	0,30	4,41			2,32	
		P17-P13-P15-P19-P26		1,00	12,80	0,15	0,30			0,58	
		VIGA SUPERIOR - V201		1,00	5,12	0,15	0,30			0,23	
		V202		1,00	9,14	0,15	0,30			0,41	
		V203		1,00	3,79	0,15	0,30			0,17	
		V204		1,00	4,09	0,15	0,30			0,18	
		V205		1,00	3,79	0,15	0,40			0,23	
		V206		1,00	3,79	0,15	0,40			0,23	
		V207		1,00	3,79	0,15	0,30			0,17	
		V208		1,00	3,79	0,15	0,30			0,17	
3.3.2.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2								18,04
		PILAR - P1		1,00	0,30	7,20	2,00	5,00		0,65	
		P2-P3-P4-P7-P8-P10		6,00	0,30	4,41	2,00	5,00		3,18	
		P5		1,00	0,30	4,41	2,00	5,00		0,53	
		P6		1,00	0,30	4,41	2,00	5,00		0,53	
		P9		1,00	0,30	4,41	2,00	5,00		0,53	
		P11		1,00	0,30	4,41	2,00	5,00		0,53	
		P12-P14-P16-P18-P25		5,00	0,35	4,41	2,00	5,00		3,09	
		P17-P13-P15-P19-P26		1,00	12,80	0,30	2,00	5,00		1,64	
		VIGA SUPERIOR - V201		1,00	5,12	0,30	2,00	5,00		0,61	
		V202		1,00	9,14	0,30	2,00	5,00		1,10	
		V203		1,00	3,79	0,30	2,00	5,00		0,45	
		V204		1,00	4,09	0,30	2,00	5,00		0,49	
		V205		1,00	3,79	0,40	2,00	5,00		0,61	
		V206		1,00	3,79	0,40	2,00	5,00		0,61	
		V207		1,00	3,79	0,30	2,00	5,00		0,45	
		V208		1,00	3,79	0,30	2,00	5,00		0,45	
3.3.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3								9,67
		ITEM 3.3.2.1		1,00						9,67	9,67
3.3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG								1956,00

(assinatura)



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:
 REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 LOCAL:
 RUA 21 DE JUNHO, CENTRO
 MUNICÍPIO:
 IRAUÇUBA-CE
 FONTE:



SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO			SUBTOTAL	TOTAL	
		12.5mm (PRANCHA 02)					24,00		
		16.0mm (PRANCHA 02)					98,00		
		16.0mm (PRANCHA 04)					14,00		
		20.0mm (PRANCHA 02)					1820,00		
3.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					14,00		
		6.3mm (PRANCHA 02)	KG	QUANT.			1820,00		
		6.3mm (PRANCHA 04)					198,00		
		8.0mm (PRANCHA 04)					1,00		
		10.0mm (PRANCHA 02)					49,00		
		10.0mm (PRANCHA 04)					148,00		
							73,00		
3.3.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					73,00		
		5.0mm (PRANCHA 02)	KG	QUANT.			61,00		
		5.0mm (PRANCHA 04)					39,00		
3.3.2.7	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ATE 2 m					39,00		
		L202	M2	REPET.	COMPR.	LARG.			
		L206		1,00	2,06	1,20			
		L204		1,00	1,88	1,20			
		LAJE PARA CAIXA D'AGUA		1,00	4,09	1,95			
				1,00	3,45	1,45			
							5,00		
3.3.2.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m							
		L201	M2	REPET.	COMPR.	LARG.			
		L205		1,00	3,96	2,06			
				1,00	4,09	2,90			
							8,16		
							11,45		
3.3.2.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m							
		L203	M2	REPET.	COMPR.	LARG.			
				1,00	4,09	3,18			
							13,01		
3.4		PAREDES E PAINÉIS							
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							
		PAREDE LESTE - FUNDO (GALPÃO)	M2	REPET.	COMPR.	ALT.			
		EMPENA - ALTURA MÉDIA 1,36M		1,00	14,00	4,55			
		PAREDE NORTE (DESSALINIZADOR)		1,00	14,00	1,36			
		P01		1,00	2,06	7,20			
		PAREDE OESTE (DESSALINIZADOR)		-1,00	1,20	2,10			
		EMPENA - ALTURA MÉDIA 0,36M		1,00	3,81	6,35			
		PAREDE (DESSALINIZADOR/DML)		1,00	3,81	0,42			
		P04		1,00	3,95	6,35			
		P01		-1,00	0,70	2,10			
		PAREDE (DML/BANH. MASC)		-1,00	0,60	0,40			
		PAREDE (BANH. MASC/PNE)		1,00	4,09	3,05			
		P02		1,00	3,79	3,05			
		PAREDE (PNE/BANH. FEM)		-1,00	0,80	2,10			
		P02		1,00	4,09	3,05			
		PAREDE SUL (BANH. FEM)		-1,00	0,80	2,10			
		PAREDE OESTE (PNE)		1,00	4,09	4,55			
		P03		1,00	1,95	3,05			
		J01		-1,00	1,00	5,95			
		PAREDE OESTE (BANH. MASC E FEM)		-1,00	0,60	2,10			
		EMPENA - ALTURA MÉDIA 0,90M		1,00	6,69	4,55			
		J02		1,00	8,69	0,90			
		ABERTURA NA PAREDE		-2,00	1,00	0,90			
		PAREDE BARRILETE		-1,00	1,95	0,40			
				2,00	5,50	2,75			
						0,60			
							6,60		
3.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm							
		FECHAMENTO PISO (GALPÃO) - FRENTE	M2	REPET.	COMPR.	ALT.			
		LATERAL		1,00	16,00	0,40			
		FUNDO		2,00	33,70	0,40			
		PAREDE DA CALHA DE PISO		1,00	2,00	0,40			
				1,00	34,10	0,40			
							6,40		
							26,96		
							0,80		
							13,64		
3.4.3	C2666	VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO							
		P01	M3	QUANT.	COMPR.	ALT.			
		P02		1,00	1,50	0,10			
		P03		2,00	1,10	0,10			
		P04		1,00	1,30	0,10			
		J01 (VERGÁ E CONTRA VERGÁ)		1,00	1,00	0,10			
		J02 (VERGÁ E CONTRA VERGÁ)		2,00	0,90	0,10			
				2,00	1,30	0,10			
							0,15		
							0,22		
							0,13		
							0,10		
							0,18		
							0,26		
3.4.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm							
		DIVISÓRIA MICRITORIO	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.			
		BANH. MASC		3,00	0,60	1,50			
				3,00	1,27	1,80			
		P05		1,00	3,08	1,80			
				-3,00	0,70	1,80			
							2,70		
							6,86		
							5,54		
							-3,78		

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:
REGUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:
RUA 21 DE JUNHO, CENTRO

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE

FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12

682
[Handwritten signature]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMORIAL DE CÁLCULO							SUBTOTAL	TOTAL
			UNID	CÁLCULO							
		BANH. FEM									
		P05		3,00	1,27		1,80			6,86	
				1,00	3,08		1,80			5,54	
				-3,00	0,70		1,80			-3,78	
3.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
3.5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	QUANT.							
		P02		2,00							2,00
3.5.2	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	QUANT.							
		P03		1,00							1,00
3.5.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	QUANT.							
		P04		1,00							1,00
3.5.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	QUANT.							
		P05		8,00		0,70	1,80				7,56
3.5.5	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	QUANT.							
		P01		1,00		1,20	2,10				2,52
3.5.6	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QUANT.							
		J01		2,00		0,60	0,40				0,48
		J02		2,00		1,00	0,40				0,80
3.5.7	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	QUANT.							
		J01		2,00		0,56	0,36				0,40
		J02		2,00		0,96	0,36				0,69
3.5.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	QUANT.	COMPR.						
		P01		1,00	1,20						1,20
		P03		2,00	0,80						1,60
		P04		1,00	1,00						1,00
		P05		1,00	0,70						0,70
				6,00	0,70						4,20
3.5.9	C1873	PELICULA DE INSULFILM	M2	QUANT.							
		ITEM 3.7.8		1,00					AREA		1,09
3.5.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	QUANT.	COMPR.						
		J01		2,00	0,60						1,20
		J02		2,00	1,00						2,00
3.6		COBERTURA									
3.6.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	REPET.	COMPR.	LARG.					
				1,00	35,66	17,91					638,67
											638,67
3.6.2	C5216	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	QUANT.							
		BARRA REDONDA 1/2									
		L50X50X3		182,00							182,00
		Ue200X75X25X3.75		143,00							143,00
		PLACAS		4505,00							4505,00
				1012,00							1012,00
3.6.3	C1879	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M		COMPR.						
		W150X22.5			115,59						115,59
3.6.4	C1878	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	M		COMPR.						
		HP200X53			20,60						20,60
3.6.5	C1881	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	M		COMPR.						
		VIGA W400X62			107,00						107,00
3.7		REVESTIMENTOS									
3.7.1	C8776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	REPET.	COMPR.		ALT.	LADOS			
		PAREDE LESTE - FUNDO (GALPÃO)		1,00	14,00		4,55	2,00			127,40
		EMPENA - ALTURA MEDIA 1,36M		1,00	14,00		1,36	2,00			38,08
		PAREDE NORTE (DESSALINIZADOR)		1,00	2,06		7,20	2,00			29,66
		P01		-1,00	1,20		2,10	2,00			-5,04
		PAREDE OESTE (DESSALINIZADOR)		1,00	3,81		6,35	2,00			48,39
		EMPENA - ALTURA MEDIA 0,36M		1,00	3,81		0,42	2,00			3,20
		PAREDE (DESSALINIZADOR/DML)		1,00	3,95		6,35	2,00			50,17
		P04		-1,00	0,70		2,10	2,00			-2,94

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 LOCAL: RUA 21 DE JUNHO, CENTRO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA-CE
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12

683

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
				REPET.	COMPR.	ALT.	LADOS		
		J01							
		PAREDE (DML/BANH. MASC)		-1,00	0,60	0,40	2,00	-0,48	
		PAREDE (BANH. MASC/PNE)		1,00	4,09	3,05	2,00	24,95	
		P02		1,00	3,79	3,05	2,00	23,12	
		PAREDE (PNE/BANH. FEM)		-1,00	0,80	2,10	2,00	-3,36	
		P02		1,00	4,09	3,05	2,00	24,95	
		PAREDE SUL (BANH. FEM)		-1,00	0,80	2,10	2,00	-3,36	
		PAREDE OESTE (PNE)		1,00	4,09	4,55	2,00	37,22	
		P03		1,00	1,95	3,05	2,00	11,90	
		J01		-1,00	1,00	2,10	2,00	-4,20	
		PAREDE OESTE (BANH. MASC E FEM)		-1,00	0,60	0,40	2,00	-0,48	
		EMPENA - ALTURA MEDIA 0,90M		1,00	8,69	4,55	2,00	79,98	
		J02		1,00	8,69	0,90	2,00	15,64	
		ABERTURA NA PAREDE		-2,00	1,00	0,40	2,00	-1,60	
				-1,00	1,95	2,75	2,00	-10,73	
2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2						
		PAREDE LESTE - FUNDO (GALPÃO)		1,00	14,00	4,55	1,00	63,70	229,91
		EMPENA - ALTURA MEDIA 1,36M		1,00	14,00	1,36	1,00	19,04	
		PAREDE NORTE (DESSALINIZADOR)		-1,00	2,08	7,20	1,00	-14,83	
		P01		1,00	1,20	2,10	2,00	5,04	
		PAREDE OESTE (DESSALINIZADOR)		1,00	3,81	6,35	1,00	24,19	
		EMPENA - ALTURA MEDIA 0,36M		1,00	3,81	0,42	1,00	1,60	
		DESSALINIZADOR - PERIMETRO INTERNO		1,00	12,04	3,05	1,00	36,72	
		PNE - PERIMETRO INTERNO		1,00	10,68	3,05	1,00	32,27	
		P04		-1,00	0,70	2,10	2,00	-2,94	
		J01		-1,00	0,60	0,40	2,00	-0,48	
		PAREDE OESTE (BANH. MASC E FEM)		1,00	8,69	4,55	1,00	39,54	
		EMPENA - ALTURA MEDIA 0,90M		1,00	8,69	0,90	1,00	7,82	
		J02		1,00	8,69	0,90	1,00	7,82	
		ABERTURA NA PAREDE		-2,00	1,00	0,40	1,00	-0,80	
		HALL DE ENTRADA DOS BANHEIROS - PERIMETRO INTERNO		-1,00	1,95	2,75	1,00	-5,36	
				1,00	8,00	3,05	1,00	24,40	
3.7.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 PI TETO	M2						
		DESSALINIZADOR		1,00	3,95	2,06		8,16	45,59
		DML		1,00	4,09	1,20		4,91	
		BANH. MASC		1,00	4,09	3,19		13,05	
		BANH. FEM		1,00	4,09	2,80		11,45	
		PNE		1,00	2,03	1,95		3,96	
		HALL ENTRADA DOS BANHEIRO		1,00	2,08	1,95		4,06	
3.7.4	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm PI TETO	M2						
		DESSALINIZADOR		1,00	3,96	2,06		8,16	45,59
		DML		1,00	4,09	1,20		4,91	
		BANH. MASC		1,00	4,09	3,19		13,05	
		BANH. FEM		1,00	4,09	2,80		11,45	
		PNE		1,00	2,03	1,95		3,96	
		HALL ENTRADA DOS BANHEIRO		1,00	2,08	1,95		4,06	
3.7.5	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2						
		BANH. MASC PERIMETRO DE PAREDE		1,00	14,56	3,05	1,00	44,41	88,93
		P02		-2,00	0,80	2,10	1,00	-3,36	
		J02		-2,00	1,00	0,40	1,00	-0,80	
		PNE		1,00	7,96	3,05	1,00	24,28	
		P03		-1,00	1,00	2,10	1,00	-2,10	
		BANH. FEM PERIMETRO DE PAREDE		1,00	8,69	3,05	1,00	26,50	
3.7.6	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - PI PAREDE	M2						
		ITEM 3.7.5					AREA	88,93	88,93
3.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2						
		ITEM 3.7.6					AREA	88,93	88,93
3.7.8	C00014	FORRO PVC EM REGUA A MADEIRADO	M2						
		GALPÃO DA FEIRA					AREA	496,31	548,23
		FECHAMENTO LATERAL GALPÃO		2,00	35,66	0,70		49,92	
3.8		PISOS							
3.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3						
		GALPÃO FEIRANTES		1,00		0,05	496,31	24,82	26,90
		PNE		1,00		0,05	3,95	0,20	
		DML		1,00		0,05	4,91	0,25	
		DESSALINIZADOR		1,00		0,05	8,16	0,41	
		BANH. MASC		1,00		0,05	13,06	0,65	
		BANH. FEM		1,00		0,05	11,47	0,57	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 LOCAL: RUA 21 DE JUNHO, CENTRO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA-CE
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12



MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
3.8.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) GALPÃO FEIRANTES	M2	REPET.			AREA	SUBTOTAL	496,31
				1,00			496,31	496,31	
3.8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	REPET.			AREA	SUBTOTAL	13,07
		DML		1,00			4,91	4,91	
		DESSALINIZADOR		1,00			8,16	8,16	
3.8.4	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	REPET.			AREA	SUBTOTAL	28,48
		BANH. MASC		1,00			13,06	13,06	
		BANH. FEM		1,00			11,47	11,47	
		PNE		1,00			3,95	3,95	
3.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) ITEM 3.8.4	M2				AREA	SUBTOTAL	28,48
							28,48	28,48	
3.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
3.9.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	COMPR.				SUBTOTAL	46,00
				46,00				46,00	
3.9.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	COMPR.				SUBTOTAL	19,00
				19,00				19,00	
3.9.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	COMPR.				SUBTOTAL	8,00
				8,00				8,00	
3.9.1.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	COMPR.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
3.9.1.5	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	COMPR.				SUBTOTAL	6,00
				6,00				6,00	
3.9.1.6	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 25mm (3/4") F01	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
3.9.1.7	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 32mm (1") F02	UN	QUANT.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
3.9.1.8	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") F03	UN	QUANT.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
3.9.1.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") F04	UN	QUANT.				SUBTOTAL	6,00
				6,00				6,00	
3.9.1.10	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") F05	UN	QUANT.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
3.9.1.11	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) F06	UN	QUANT.				SUBTOTAL	6,00
				6,00				6,00	
3.9.1.12	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) F07	UN	QUANT.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
3.9.1.13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) F08, F13	UN	QUANT.				SUBTOTAL	5,00
				5,00				5,00	
3.9.1.14	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) F09, F10	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
3.9.1.15	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) F11	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
3.9.1.16	C0502	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" (60X40mm) F12	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
3.9.1.17	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") F14	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
3.9.1.18	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") F15	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
3.9.1.19	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" F16	UN	QUANT.				SUBTOTAL	13,00
				13,00				13,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

685
 [Signature]
 Irauçuba

OBRA:
 REGUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 LOCAL:
 RUA 21 DE JUNHO, CENTRO
 MUNICÍPIO:
 IRAUÇUBA-CE
 FONTE:
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
3.9.1.20	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	UN	QUANT.				SUBTOTAL	11,00
		F17		11,00				11,00	
3.9.1.21	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
		F18		2,00				2,00	
3.9.1.22	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
		F19		2,00				2,00	
3.9.1.23	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	QUANT.				SUBTOTAL	3,00
		F20		3,00				3,00	
3.9.1.24	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	QUANT.				SUBTOTAL	8,00
		F21		8,00				8,00	
25	C2403	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
		F22		1,00				1,00	
3.9.1.26	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
		F23		2,00				2,00	
3.9.1.24	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
		F24		1,00				1,00	
3.9.1.25	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
		F25		1,00				1,00	
3.9.1.26	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	4,00
		F26		4,00				4,00	
3.9.1.26	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	3,00
		F27		3,00				3,00	
3.9.1.24	C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
		F28		2,00				2,00	
3.9.1.25	C2385	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	3,00
		F29		3,00				3,00	
3.9.1.26	C2392	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	QUANT.				SUBTOTAL	6,00
		F30		6,00				6,00	
3.9.1.27	C3442	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
3.9.1.28	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
3.9.1.29	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	5,00
				5,00				5,00	
3.9.1.30	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
3.9.1.31	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
3.9.1.32	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	QUANT.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
3.9.1.33	C2645	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	QUANT.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
ESGOTO									
3.9.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	COMPR.				SUBTOTAL	18,00
				18,00				18,00	
3.9.2.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	COMPR.				SUBTOTAL	37,00
				37,00				37,00	
3.9.2.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	COMPR.				SUBTOTAL	34,00
				34,00				34,00	
3.9.2.4	C0468	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	QUANT.				SUBTOTAL	3,00

[Signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

686
Júlio

OBRA:
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL:
RUA 21 DE JUNHO, CENTRO
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO			SUBTOTAL	TOTAL	
		E03		3,00			3,00		
3.9.2.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	QUANT.			3,00		
		E04		10,00			10,00	10,00	
							SUBTOTAL		
3.9.2.6	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	QUANT.			10,00		
		E05		13,00			13,00	13,00	
							SUBTOTAL		
3.9.2.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	QUANT.			7,00		
		E06		7,00			7,00	7,00	
							SUBTOTAL		
3.9.2.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QUANT.			17,00		
		E07		17,00			17,00	17,00	
							SUBTOTAL		
3.9.2.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	QUANT.			3,00		
		E08		3,00			3,00	3,00	
							SUBTOTAL		
3.9.2.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QUANT.			4,00		
		E09		4,00			4,00	4,00	
							SUBTOTAL		
3.9.2.11	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	QUANT.			2,00		
		E10		2,00			2,00	2,00	
							SUBTOTAL		
3.9.2.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANEIS	UN	QUANT.			4,00		
		E11		4,00			4,00	4,00	
							SUBTOTAL		
3.9.2.13	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANEIS	UN	QUANT.			5,00		
		E12		5,00			5,00	5,00	
							SUBTOTAL		
3.9.2.14	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	QUANT.			15,00		
		E13		15,00			15,00	15,00	
							SUBTOTAL		
3.9.2.12	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	QUANT.			16,00		
		E14		16,00			16,00	16,00	
							SUBTOTAL		
3.9.2.13	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	QUANT.			3,00		
		E15		3,00			3,00	3,00	
							SUBTOTAL		
3.9.2.14	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANEIS	UN	QUANT.			4,00		
		E16		4,00			4,00	4,00	
							SUBTOTAL		
3.9.2.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	QUANT.			3,00		
				3,00			3,00	3,00	
							SUBTOTAL		
16	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QUANT.			3,00		
				3,00			3,00	3,00	
							SUBTOTAL		
3.9.2.17	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	QUANT.	COMPR.	LARG.	1,00	0,80	
							0,80	0,64	
							SUBTOTAL		
3.9.3.1	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	COMPR.			1,00	1,00	
							1,00	1,00	
							SUBTOTAL		
3.9.3.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	REPET.	COMPR.	LARG.	1,00	53,80	
		CALHA DO PISO					0,65	0,65	
							21,97	21,97	
							SUBTOTAL		
3.9.4.1	C4835	LOUÇAS METÁIS E ACESSÓRIOS							
		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	QUANT.	COMPR.	ALT.	2,00	1,60	
		BANH. MASC E FEM					0,80	0,80	
		PNE					1,00	0,80	
							2,56	2,56	
							0,80	0,80	
							SUBTOTAL		
3.9.4.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	QUANT.			1,00	1,00	
		PNE		1,00			1,00	1,00	
							SUBTOTAL		
3.9.4.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	QUANT.			1,00	1,00	
		PNE		1,00			1,00	1,00	
							SUBTOTAL		
3.9.4.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QUANT.			6,00	6,00	
		BANH. MASC E FEM		6,00			6,00	6,00	
							SUBTOTAL		
3.9.4.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	QUANT.			3,00	3,00	
		BANH. MASC		3,00			3,00	3,00	
							SUBTOTAL		

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:
RUA 21 DE JUNHO, CENTRO

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE

FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12

687
[Handwritten signature]

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO			SUBTOTAL	TOTAL	
				QUANT					
3.9.4.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS BANH. MASC E FEM	UN	QUANT			6,00	6,00	
				6,00			6,00		
3.9.4.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm BANH. MASC BANH. FEM	M2	REPET.	COMPR.	LARG.			
				1,00	1,66	0,50		1,62	
				1,00	1,58	0,50		0,83	
								0,79	
3.9.4.8	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS BANH. MASC E FEM DML	UN	QUANT					
				2,00				3,00	
				1,00				2,00	
								1,00	
3.9.4.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO BANH. MASC E FEM PNE	UN	QUANT					
				6,00				7,00	
				1,00				6,00	
								1,00	
10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) BANH. MASC E FEM - PNE DML	UN	QUANT					
				3,00				4,00	
				1,00				3,00	
								1,00	
3.9.4.11	CP00035	SECADOR DE MÃOS ABS BRANCO 220V BANH. MASC E FEM - PNE	UN	QUANT					
				3,00				3,00	
3.9.4.12	C2312	TANQUE DE LOUÇA CICOLUNA DML	UN	QUANT					
				1,00				1,00	
3.10		INST. ELÉTRICAS							
QUADROS E CAIXAS DE DISJUNTORES									
3.10.1.1	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	QUANT.					
				1,00				1,00	
3.10.1.2	C2978	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	QUANT.					
				1,00				1,00	
3.10.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QUANT.					
				3,00				3,00	
3.10.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QUANT.					
				1,00				1,00	
3.10.1.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QUANT.					
				1,00				1,00	
3.10.1.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	QUANT.					
				1,00				1,00	
7	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	QUANT.					
				1,00				1,00	
3.10.1.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	QUANT.					
				8,00				8,00	
3.10.1.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QUANT.					
				30,00				30,00	
ELETRODUTOS, CABOS E LUMINÁRIAS									
3.10.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 CIRCUITO 02 CIRCUITO 03	M		COMPR.				
					63,00			228,00	
					165,00			165,00	
3.10.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 CIRCUITO 01	M		COMPR.				
					291,14			291,14	
3.10.2.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	QUANT.					
				2,00				2,00	
3.10.2.4	C1863	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	QUANT.					
				6,00				6,00	
3.10.2.5	97805	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	QUANT.					
				15,00				15,00	
3.10.2.6	CP00013	LUMINÁRIA DE LED LINERAR 80W	UN	QUANT.					
				25,00				25,00	
3.10.2.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M		COMPR.				
								55,18	

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL:
RUA 21 DE JUNHO, CENTRO
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL	
				QUANT.	COMPR.	LARG.	ALT.			
								55,18	55,18	
3.10.3.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00				6,00	6,00	
3.10.3.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00				2,00	2,00	
3.10.3.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00				2,00	2,00	
3.10.3.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	16,00				16,00	16,00	
3.11.1	C1207	PINTURA EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,00	14,00		4,55	1,00	63,70	180,22
		PAREDE LESTE - FUNDO (GALPÃO)		1,00	14,00		1,36	1,00	19,04	
		EMPENA - ALTURA MEDIA 1,36M		-1,00	2,06		7,20	1,00	-14,83	
		PAREDE NORTE (DESSALINIZADOR)		1,00	1,20		2,10	1,00	2,52	
		P01		1,00	3,81		6,35	1,00	24,19	
		PAREDE OESTE (DESSALINIZADOR)		1,00	8,69		4,55	1,00	39,64	
		PAREDE OESTE (BANH. MASC E FEM)		1,00	8,69		0,90	1,00	7,82	
		EMPENA - ALTURA MEDIA 0,90M		-2,00	1,00		0,40	1,00	-0,90	
		J02		-1,00	1,95		2,75	1,00	-5,36	
		ABERTURA NA PAREDE		1,00	8,00		3,95	1,00	24,40	
		HALL DE ENTRADA DOS BANHEIROS - PERIMETRO INTERNO								
3.11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1,00					160,22	115,28
		ITEM 3.11.1		-1,00					-160,22	
		ITEM 3.7.2		1,00					229,91	
		ITEM 3.7.4		1,00					45,59	
3.11.3	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,00					160,22	160,22
		ITEM 3.11.1								
3.11.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1,00					115,28	115,28
		ITEM 3.11.2								
3.11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,00	0,80	2,10	2,00		6,72	13,66
		P02		1,00	1,00	2,10	2,00		4,20	
		P03		1,00	0,70	2,10	2,00		2,94	
		P04								
	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,00	1,20	2,10	2,00		5,04	5,04
		P01								
3.12		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO								
3.12.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00					3,00	3,00
3.12.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	4,00					4,00	4,00
3.12.3	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	9,00					9,00	13,00
		PALCA COM SINALIZAÇÃO DE SAÍDA EMERGENCIA		1,00					1,00	
		SINALIZAÇÃO DE LOTAÇÃO		3,00					3,00	
		SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR								
3.12.4	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00					3,00	3,00
3.13		ACESSIBILIDADE								
3.13.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	0,90				1,80	1,80
		PNE								
3.13.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,00	28,77	0,30			8,63	10,07
		DIRECIONAL		1,00	4,60	0,30			1,44	
3.14		SERVIÇOS DIVERSOS								
3.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1,00	34,10	16,00			545,60	545,60

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL: RUA 21 DE JUNHO, CENTRO

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA-CE

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12



MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID		CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
			UN	QUANT.						
3.14.2	CP00040	CÂMERA DE MONITORAMENTO HDCV/ SPEED DOME VHD 3020 SD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
				4,00					4,00	
4		SERVIÇOS DIVERSOS								
4.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
			%	PORCENTAGEM						
				100,00					100,00	100,00

IRAUÇUBA - CE, FEVEREIRO DE 2024

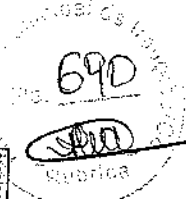

Manoel Medeiros Ribeiro Rodrigues
Engenheiro CIVIL
RNP: 0608100617
CPF: 45.163.D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 LOCAL: RUA 21 DE JUNHO, CENTRO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA-CE
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL COM IBI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)												TOTAIS	
				30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360		
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
1.1	SERVÇOS PRELIMINARES	70.720,32	1,38%	56.576,26	14.144,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70.720,32
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	15.651,29	0,31%	12.651,03	3.170,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.651,29
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	513.843,99	10,04%	411.075,19	102.768,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	513.843,99
1.4	PISOS	253.375,04	4,95%	76.072,51	126.667,52	50.875,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	253.375,04
1.5	PORTICO ENTRADA	42.935,45	0,84%	12.880,54	30.054,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42.935,45
1.6	PORTICO PEQUENO	7.557,86	0,15%	0,00	7.557,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.557,86
1.7	CHAFARIZ	23.694,06	0,47%	0,00	23.694,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.694,06
1.8	COLMEIA METALICA	41.853,44	0,82%	0,00	41.853,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41.853,44
1.9	PERGOLADO DE CONCRETO	15.286,22	0,30%	0,00	15.286,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.286,22
1.10	INST. ELÉTRICAS	174.971,93	3,42%	0,00	34.994,39	139.877,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174.971,93
1.11	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	110.671,84	2,16%	0,00	20,00	88,06%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110.671,84
1.12	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	7.416,40	0,14%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.416,40
1.13	ACESSIBILIDADE	15.591,53	0,30%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.591,53
1.14	SERVIÇOS DIVERSOS	2.698,18	0,05%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.698,18



Handwritten signature or initials.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 LOCAL: RUA 21 DE JUNHO, CENTRO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA-CE
 FONTE: SEMFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												TOTAIS			
				30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360				
2.1	SERVÇOS PRELIMINARES	3.738,71	0,07%	2.990,97	747,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.738,71
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	15.527,24	0,30%	12.421,79	3.105,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.527,24
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	298.705,59	5,84%	29.870,56	29.870,56	89.611,68	149.352,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298.705,59
2.4	PAREDES E PAINÉIS	208.572,85	4,08%	0,00	20.857,29	20.857,29	83.429,14	83.429,14	40,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	208.572,85
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	138.271,00	2,70%	0,00	0,00	0,00	0,00	69.135,50	69.135,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138.271,00
2.6	COBERTURA	248.203,28	4,85%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	248.203,28
2.7	REVESTIMENTOS	353.464,34	6,91%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	353.464,34
2.8	PISOS	180.320,42	3,52%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180.320,42
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	160.113,54	3,13%	0,00	0,00	0,00	64.045,42	64.045,42	40,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160.113,54
2.10	INST. ELÉTRICAS	336.146,52	6,57%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336.146,52
2.11	PINTURA	113.274,30	2,21%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113.274,30
2.12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILADOR	76.541,66	1,53%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76.541,66
2.13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊ	113.998,27	2,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113.998,27
2.14	INSTALAÇÕES LÓGICA	42.023,27	0,82%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42.023,27
2.15	ACESSIBILIDADE	4.622,14	0,09%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.622,14
2.16	SERVIÇOS DIVERSOS	131.577,61	2,57%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131.577,61

691

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
LOCAL: RUA 21 DE JUNHO, CENTRO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE
FONTE: SEMFRA 02B.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SIOCR 2023/10 E ORSE 2023/12

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												TOTALS
				PRAZO (DIAS)												
GABO DOS 12 FANTAS IRACUBA																
				30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	
3.1	SERVICIOS PRELIMINARES	54.883,07	1,07%	36.425,15	16.487,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54.883,07
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	14.372,91	0,28%	8.623,75	5.748,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.372,91
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	123.174,36	2,41%	0,00	12.317,44	36.982,31	49.289,74	24.634,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123.174,36
3.4	PAREDES E PAINÉIS	41.187,20	0,80%	0,00	0,00	10,00%	40,00%	16.474,88	16.474,88	8.237,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41.187,20
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.894,71	0,29%	0,00	0,00	0,00	0,00	7.347,36	7.347,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.894,71
3.6	COBERTURA	599.964,65	11,72%	0,00	0,00	0,00	0,00	119.992,93	239.985,86	119.992,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	599.964,65
3.7	REVESTIMENTOS	116.508,56	2,28%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00%	20,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	116.508,56
3.8	PISOS	97.507,24	1,91%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.301,71	83.205,55	0,00	97.507,24
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	40.050,44	0,78%	0,00	0,00	4.005,04	12.015,13	12.015,13	12.015,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.050,44
3.10	INST. ELÉTRICAS	17.476,51	0,34%	0,00	0,00	0,00	1.747,85	1.747,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.982,81	0,00	17.476,51
3.11	PINTURA	13.521,29	0,26%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.521,29
3.12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E CC	6.166,39	0,12%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.166,39
3.13	ACESSIBILIDADE	2.244,35	0,04%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.244,35
3.14	SERVIÇOS DIVERSOS	20.252,81	0,55%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.252,81

692
Assinatura
Data



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

RUA 21 DE JUNHO, CENTRO

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 E ORSE 2023/12



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
11661	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				Total:	148,4941
				Total Simples:	183,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	183,41

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	79,4826	0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	1,1752	0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	2,3202	0,0046
				Total:	0,0865
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0040	18,1000	0,0764
12382	NIVELADOR	H	0,0020	26,4400	0,0529
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	31,5200	0,0630
				Total:	0,1923
				Total Simples:	0,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,28

J1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
12543	SERVENTE	H	13,0000	18,4600	239,9800
				Total:	271,3880
				Total Simples:	271,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	271,39

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	173,7102	1,8066
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	229,8427	2,3904
				Total:	4,1970
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0208	18,4600	0,3840
				Total:	0,3840
				Total Simples:	4,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,58

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	173,7102	6,4273

Total: 6,4273
 Total Simples: 6,43
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 6,43



C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
					Total: 11,0760
					Total Simples: 11,08
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 11,08

C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1000	106,2396	10,6240
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	27,5843	8,2753
					Total: 18,8993
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
					Total: 12,9220
					Total Simples: 31,82
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 31,82

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	18,4600	54,0878
					Total: 54,0878
					Total Simples: 54,09
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 54,09

C0409 - REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820
					Total: 31,3820
					Total Simples: 31,38
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 31,38

C0409 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,00m) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,1100	435,4166	1.789,5624
C1402	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,1200	69,5867	704,2174
					Total: 2.493,7798
					Total Simples: 2.493,78
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2.493,78

Handwritten signature

C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO - M

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10454	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	4,0000	17,1100	68,4400
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	M2	0,2500	294,8600	73,7150
					Total: 142,1550
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0841	CONCRETO PAVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO	M3	0,0800	512,4015	30,7441
C1405	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,4000	140,1230	56,0492
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1000	48,0180	4,8919
					Total: 91,6852
					Total Simples: 233,84
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 233,84

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
					Total: 159,0800

SERVIÇOS

C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	487,9540	487,9540
Total:					487,9540
Total Simples:					647,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					647,03

C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
Total:					25,5720

MATERIAIS

16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,1000	82,3700	90,6070
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600
Total:					109,9670
Total Simples:					135,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					135,54

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1800	4,8320
12543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
Total:					8,5240

MATERIAIS

10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA	KG	0,1690	6,5700	1,1103
Total:					1,1103
Total Simples:					9,63
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,63

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
Total:					14,6320

SERVIÇOS

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,2730	1,3183
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	48,9190	0,9784
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF	M3	0,0030	80,9887	0,2730
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	4,8144	0,1928
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	30,2877	30,2877
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	454,4460	0,3181
Total:					33,3681
Total Simples:					48,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					48,00

C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO - M2

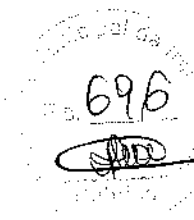
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0500	49,0941	2,4547
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO	H	0,0100	113,0195	1,1302
Total:					3,5849

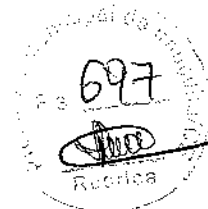
MAO DE OBRA

10445	CALCETEIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
12543	SERVENTE	H	0,5000	18,4800	9,2300
Total:					14,0620
Total Simples:					17,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,65

C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1211	32,3811	3,9213
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0055	49,0941	0,2700





					Total:	4,1913
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	H	0,2531	24,1600	6,1149	
12543	SERVENTE	H	0,2531	18,4600	4,6722	
					Total:	10,7871

MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0087	77,1300	0,6710	
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA	M2	1,0030	58,6100	58,7798	
					Total:	62,1961
					Total Simples:	77,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	77,18

C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0800	181,9407	14,5563	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	49,0941	1,7183	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0400	137,0920	5,4837	
					Total:	21,7573

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,3200	18,4600	5,9072	
					Total:	5,9072

MATERIAIS						
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,0500	77,1300	80,9865	
					Total:	80,9865
					Total Simples:	108,65
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	108,65

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860	25,1770	2,1652	
					Total:	2,1652

MAO DE OBRA						
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	24,1600	0,4832	
12391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400	
12543	SERVENTE	H	1,9500	18,4600	35,9970	
					Total:	42,5202

MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0747	83,5800	6,2434	
10280	BRITA	M3	0,1803	100,5000	18,1102	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0000	0,7100	24,1400	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8000	7,3500	5,8800	
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0000	23,8700	23,8700	
					Total:	76,2435
					Total Simples:	120,93
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	120,93

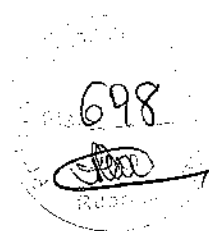
C0943 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764	
					Total:	17,9764

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600	
					Total:	110,7600

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	83,5800	72,4555
10280	BRITA	M3	0,6270	100,5000	63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,7100	247,7900
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	100,5000	21,0045
				Total:	404,2635
				Total Simples:	533,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	533,00



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	19,1000	25,7850
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	24,1600	32,8180
				Total:	58,4010

MATERIAIS

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	35,9500	15,4585
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,4500	0,8450
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,0900	32,1800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	14,2000	3,5500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	8,0500	9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	12,7700	20,4320
				Total:	81,7220
				Total Simples:	140,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	140,12

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	H	8,0000	18,4600	110,7600
				Total:	159,0800
				Total Simples:	159,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	159,08

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	19,1000	1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
				Total:	3,4608

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	7,1000	8,1650
				Total:	8,4956
				Total Simples:	11,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,96



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	19,1000	1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	24,1600	1,6912
				Total:	3,0282

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
10169	AÇO CA-80	KG	1,1500	7,5900	8,7285
				Total:	9,0591
				Total Simples:	12,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,09

C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
12543	SERVENTE	H	1,7500	18,4600	32,3050
				Total:	68,5450

MATERIAIS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,7100	1,8460
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	1,0500	392,4500	412,0725
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	8,5700	1,6425
				Total:	415,5610

SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,0250	545,3833	13,6346
				Total:	13,6346

Total Simples: 497,74

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 497,74

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
12543	SERVENTE	H	8,0000	18,4600	147,6800
				Total:	268,4800

Total Simples: 268,48

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 268,48

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	19,1000	1,9100
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
				Total:	4,3260

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	16,5300	0,4959
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	7,1000	8,1650
				Total:	8,6609

Total Simples: 12,99

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,99

C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	7,3840

MATERIAIS

12089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,0200	11,3900	11,6178
				Total:	11,6178

Total Simples: 19,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 19,00

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	26,8480

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	0,7100	4,4304



Handwritten signature or initials.