

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,26	15,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,36	0,30
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	68,69	68,69
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	2,42	4,84
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	73,63	73,63
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	41,71	41,71
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	12,92	12,92
				TOTAL MATERIAL:	217,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	251,10
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	29,10
				VALOR COM ENCARGOS:	280,20
91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA RWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19000000	0,98	1,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,05	0,03
				TOTAL MATERIAL:	1,20
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	9,28	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	10,90	0,33
				TOTAL SERVICO:	0,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,30
				VALOR COM ENCARGOS:	2,11
91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	1,23	1,35
				TOTAL MATERIAL:	1,35
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	9,28	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	10,90	0,76
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF 05/2015	M	1,00000000	1,34	1,34
				TOTAL SERVICO:	2,75
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,10
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,13
				VALOR COM ENCARGOS:	5,23
91654 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,01700000	1,23	1,25
				TOTAL MATERIAL:	1,25
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	9,28	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	10,90	1,57
				TOTAL SERVICO:	2,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,16
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,45
				VALOR COM ENCARGOS:	5,61
C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	5,32	1,97
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	6,84	2,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	UN	1,00000000	13,21	13,21
				TOTAL MATERIAL:	13,21
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,71
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,91
				VALOR COM ENCARGOS:	21,62
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	5,32	1,12
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	6,84	1,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	5,70	5,70
				TOTAL MATERIAL:	5,70

OBRA: REFORMA NA E.M.E.F CECILIA SIQUEIRA
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURU-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	2,22		
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,48		
					VALOR COM ENCARGOS:	12,70		
C2489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,53000000	5,32	2,82		
12312	ELETRICISTA		H	0,53000000	6,84	3,62		
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,44		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES		UN	1,00000000	12,28	12,28		
					TOTAL MATERIAL:	12,28		
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,72		
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,81		
					VALOR COM ENCARGOS:	24,53		
C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,29000000	5,32	1,54		
12312	ELETRICISTA		H	0,29000000	6,84	1,96		
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,52		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA		UN	1,00000000	11,59	11,59		
					TOTAL MATERIAL:	11,59		
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,11		
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,08		
					VALOR COM ENCARGOS:	18,19		
C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,15000000	5,32	0,80		
12312	ELETRICISTA		H	0,15000000	6,84	1,03		
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,83		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR		UN	1,00000000	1,71	1,71		
					TOTAL MATERIAL:	1,71		
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,54		
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,58		
					VALOR COM ENCARGOS:	5,12		
C1640 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,50000000	5,32	2,66		
12312	ELETRICISTA		H	1,00000000	6,84	6,84		
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,50		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA		UN	1,00000000	34,68	34,68		
					TOTAL MATERIAL:	34,68		
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,18		
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,27		
					VALOR COM ENCARGOS:	52,45		
C2664 - VENTILADOR DE TETO METALICO (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,80000000	5,32	4,25		
12312	ELETRICISTA		H	0,80000000	6,84	5,47		
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,72		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METALICO		UN	1,00000000	166,25	166,25		
					TOTAL MATERIAL:	166,25		
					VALOR SEM ENCARGOS:	175,97		
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,47		
					VALOR COM ENCARGOS:	184,44		
C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,20000000	5,32	1,06		
12395	PINTOR		H	0,30000000	6,84	2,05		
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,11		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO		L	0,19000000	9,57	1,82		
12079	TEXTURA ACRILICA		KG	0,31000000	7,11	2,20		
					TOTAL MATERIAL:	4,02		
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,13		
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,72		

OBRA: REFORMA NA E.M.E.F CECILIA SIQUEIRA
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURU-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM ENCARGOS:	
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	5,32	1,86
12395	PINTOR	H	0,40000000	5,84	2,74
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,60
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	9,94	0,40
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	11,40	1,82
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	15,37	2,00
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,52	0,21
				TOTAL MATERIAL:	4,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,03
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,00
				VALOR COM ENCARGOS:	13,03
C0588 - CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE
12395	PINTOR	H	0,20000000	6,84	1,37
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,37
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE
12496	SUPERCAL	K/G	0,30000000	1,04	0,30
				TOTAL MATERIAL:	0,30
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,67
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,19
				VALOR COM ENCARGOS:	2,86
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE
12543	SERVENTE	H	0,07500000	4,64	0,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,30
				VALOR COM ENCARGOS:	0,65
COMP-ADM-TURURU - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)					
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20,00000000	34,39	687,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	687,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	687,78
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	4.186,86
				VALOR COM ENCARGOS:	4.874,64

09.060.561/0001-50
 RUA SALES MENDES, Nº100, BAIRO FRECHEIRAS, TIANGUÁ-CE

OBRA: REFORMA NA E.M.E.F. CECILIA SIQUEIRA
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURU-CE



CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	731,40	100,00				100,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.275,42	731,40				731,40
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	434,42	100,00				100,00
4	FAREDES E PAINÉIS	442,91	6.275,42				6.275,42
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.486,64	100,00				100,00
6	COBERTURA	33.932,59	434,42				434,42
7	REVESTIMENTOS	82.410,02	100,00				100,00
8	FISOS	55.869,33	442,91				442,91
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.086,39	1.486,64				1.486,64
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.807,08	30,00	40,00	10,00		80,00
11	PINTURA	13.570,48	10.179,78	13.573,04	3.393,26	6.786,51	33.932,59
12	SERVIÇOS DIVERSOS	703,24	8.241,00	24.723,01	24.723,01	24.723,00	82.410,02
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.874,64	20,00	20,00	60,00	20,00	100,00
14	Benefícios e Despesas Incididas (BDI)	51.436,19	11.173,87	11.173,87	33.521,60	11.173,86	55.869,33
		271.061,25	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			521,72	521,72	521,72	521,73	2.086,89
			25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			2.701,77	2.701,77	2.701,77	2.701,77	10.807,08
							100,00
							19.570,48
							100,00
							703,24
							100,00
							25,00
							1.218,66
							1.218,66
							1.218,66
							30,42
							31,03
							15.960,65
							84.103,22
							271.061,25



09.060.561/0001-50
 RAMILLOS CONSTRUÇÕES EIRELI
 [Handwritten signature]

OBRA: REFORMA NA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURU-CE

RAMILLOS



PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 731,40	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 121,90	R\$ 731,40	
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 10.872,99	
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,30	R\$ 29,85	R\$ 337,31	
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	606,81	R\$ 6,97	R\$ 4.229,47	
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	183,05	R\$ 24,88	R\$ 4.554,28	
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	97,60	R\$ 12,93	R\$ 1.261,97	
2.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,21	R\$ 129,34	R\$ 156,50	
2.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	M2	6,60	R\$ 16,85	R\$ 111,21	
2.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,12	R\$ 11,99	R\$ 169,30	
2.8	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	14,12	R\$ 3,75	R\$ 52,95	
3		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 640,43	
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	10,40	R\$ 61,58	R\$ 640,43	
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 712,66	
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	M3	0,23	R\$ 328,99	R\$ 75,67	
4.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	0,75	R\$ 230,49	R\$ 172,87	
4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	45,18	R\$ 6,86	R\$ 309,93	
4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,75	R\$ 133,31	R\$ 99,98	
4.5	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1,96	R\$ 27,66	R\$ 54,21	
5		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 329,02	
5.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2	10,92	R\$ 30,13	R\$ 329,02	
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 6.832,76	
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	LIN	7,00	R\$ 458,82	R\$ 3.211,74	
6.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m	UN	2,00	R\$ 439,82	R\$ 879,64	
6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU	M2	2,82	R\$ 232,28	R\$ 655,03	
6.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X2,10)m	UN	1,00	R\$ 420,82	R\$ 420,82	
6.5	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,82	R\$ 179,92	R\$ 507,37	
6.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	R\$ 95,36	R\$ 190,72	
6.7	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	3,36	R\$ 287,93	R\$ 967,44	
7		COBERTURA				R\$ 32.673,99	
7.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	21,12	R\$ 41,41	R\$ 874,58	
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1.173,53	R\$ 26,25	R\$ 30.805,16	
7.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM,	M	17,00	R\$ 32,57	R\$ 553,69	
7.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2	21,12	R\$ 20,86	R\$ 440,56	
8		REVESTIMENTOS				R\$ 92.085,97	
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M2	21,84	R\$ 2,35	R\$ 51,32	
8.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	81,84	R\$ 18,86	R\$ 1.543,50	
8.3	C2036	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	60,00	R\$ 5,90	R\$ 354,00	
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1.030,68	R\$ 64,73	R\$ 66.715,92	
8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/	M2	110,99	R\$ 54,64	R\$ 6.064,49	
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE	M2	1.141,67	R\$ 4,73	R\$ 5.400,10	
8.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,00	R\$ 34,20	R\$ 1.641,60	
8.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	9,52	R\$ 168,36	R\$ 1.602,79	
8.9	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	3,78	R\$ 151,49	R\$ 572,63	
8.10	C2215	REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MOVEIS	M2	44,00	R\$ 40,80	R\$ 1.795,20	
8.11	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE	M	31,80	R\$ 199,51	R\$ 6.344,42	
9		PISOS				R\$ 74.888,62	
9.1	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M2	19,32	R\$ 32,48	R\$ 627,51	
9.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE	M2	19,32	R\$ 4,73	R\$ 91,38	
9.3	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.096,65	R\$ 63,20	R\$ 69.308,28	
9.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (10,9x10x4)cm CINZA	M2	103,69	R\$ 33,81	R\$ 3.512,52	
9.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,31	R\$ 65,90	R\$ 547,93	
9.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	48,30	R\$ 16,59	R\$ 801,30	
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 3.816,56	
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	25,00	R\$ 5,10	R\$ 127,50	
10.2	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX1/2"	UN	4,00	R\$ 6,47	R\$ 25,88	
10.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 5,69	R\$ 11,38	
10.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	R\$ 9,28	R\$ 55,68	
10.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 10,30	R\$ 20,60	
10.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 8,45	R\$ 33,80	
10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	R\$ 458,65	R\$ 1.375,95	
10.8	C1793	MICETÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,40	R\$ 607,51	R\$ 850,51	
10.9	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	R\$ 20,51	R\$ 61,53	
10.10	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	14,00	R\$ 12,83	R\$ 179,62	
10.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	12,00	R\$ 22,04	R\$ 264,48	
10.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 55,37	R\$ 55,37	
10.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	R\$ 32,31	R\$ 193,86	
10.14	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 280,20	R\$ 560,40	
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 6.876,61	
11.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	300,00	R\$ 2,11	R\$ 633,00	

OBRA: REFORMA NA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURU-CE

RAMILOS
 CONSTRUÇÕES EIRELI



PLANILHA ORÇAMENTARIA

11.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00	R\$	5,23	R\$	261,50	
11.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00	R\$	5,61	R\$	280,50	
11.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	R\$	21,62	R\$	237,82	
11.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$	24,33	R\$	72,99	
11.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	14,00	R\$	18,19	R\$	254,66	
11.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	27,00	R\$	5,12	R\$	138,24	
11.8	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	12,00	R\$	53,28	R\$	639,36	
11.9	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	62,00	R\$	52,45	R\$	3.251,90	
11.10	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	6,00	R\$	184,44	R\$	1.106,64	
12	PINTURA						R\$	17.946,87	
12.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.304,50	R\$	9,85	R\$	12.849,33	
12.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	66,19	R\$	10,74	R\$	710,88	
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	255,49	R\$	13,03	R\$	3.329,03	
12.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	369,80	R\$	2,86	R\$	1.057,63	
13	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$	766,80	
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.179,69	R\$	0,65	R\$	766,80	
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$	4.874,64	
14.1	COMP-ADM-TURURU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$	4.874,64	R\$	4.874,64	
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$	254.049,32
							VALOR BDI:	R\$	59.498,35
							VALOR TOTAL:	R\$	313.547,67

O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 313.547,67 (Trezentos e Treze Mil Quinhentos e Quarenta e Sete reais e Sessenta e Sete centavos)

09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REFORMA NA E.M.E.F MARIA LUNGA MOEIRA
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURU-CE

RAMILUS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,00000000	4,64	9,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,28
MATERIAL					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	28,03	28,59
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	11,40	11,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,05	63,23
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	8,93	1,34
				TOTAL MATERIAL:	104,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	113,84
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,06
				VALOR COM ENCARGOS:	121,90
C1043 - DEMOLIÇÃO DE AL VENARIA DE TILJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	6,84	2,05
12543	SERVENTE	H	3,00000000	4,64	13,91
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,96
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,96
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,89
				VALOR COM ENCARGOS:	29,85
C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,07000000	6,84	0,48
12543	SERVENTE	H	0,70000000	4,64	3,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,24
				VALOR COM ENCARGOS:	6,97
C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	6,84	1,71
12543	SERVENTE	H	2,50000000	4,64	11,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,31
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,57
				VALOR COM ENCARGOS:	24,88
C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	6,84	0,89
12543	SERVENTE	H	1,30000000	4,64	6,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,92
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,01
				VALOR COM ENCARGOS:	12,93
C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	6,84	8,89
12543	SERVENTE	H	13,00000000	4,64	60,29
				TOTAL MAO DE OBRA:	69,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	69,18
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	60,16
				VALOR COM ENCARGOS:	129,34
C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	6,84	2,05
12543	SERVENTE	H	1,50000000	4,64	6,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,01
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,01
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,84
				VALOR COM ENCARGOS:	16,85
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000000	17,33	4,16
				TOTAL EQUIPAMENTO:	4,16
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72000000	4,64	3,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,50

OBRA: REFORMA NA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURU-CE

RAMILUS
 CONSTRUÇÕES EIRELI



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				VALOR ENCARGOS (87.01%)	4.49
				VALOR COM ENCARGOS	11.99
C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)					
EQUIPAMENTO					
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0.03700000	94.72	3.50
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3.50
				VALOR SEM ENCARGOS:	3.50
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	0.29
				VALOR COM ENCARGOS:	3.75
C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO					
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0.03500000	86.72	3.04
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0.03500000	26.54	0.93
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3.97
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1.05000000	4.64	4.87
				TOTAL MAO DE OBRA:	4.87
MATERIAL					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1.10000000	43.70	46.07
				TOTAL MATERIAL:	46.07
				VALOR SEM ENCARGOS:	56.91
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	4.67
				VALOR COM ENCARGOS:	61.58
C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	8.50000000	6.64	58.12
12543	SERVENTE	H	9.20000000	4.64	42.67
				TOTAL MAO DE OBRA:	100.79
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0.21000000	47.50	9.98
10441	CAL HIDRATADA	KG	30.95000000	0.70	21.67
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30.95000000	0.48	14.86
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235.00000000	0.40	94.00
				TOTAL MATERIAL:	140.51
				VALOR SEM ENCARGOS:	241.30
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	87.69
				VALOR COM ENCARGOS:	328.99
R4684 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016 (M3)					
MATERIAL					
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0.78500000	40.85	32.07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322.98000000	0.36	116.27
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0.58700000	47.50	27.88
				TOTAL MATERIAL:	176.22
SERVICO					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.53000000	8.63	21.83
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	1.60000000	9.06	14.50
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L	CHP	0.83000000	1.35	1.12
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L	CHI	0.78000000	0.28	0.22
				TOTAL SERVICO:	37.67
				VALOR SEM ENCARGOS:	213.89
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	16.60
				VALOR COM ENCARGOS:	230.49
C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
EQUIPAMENTO					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0.00800000	94.05	0.75
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0.75
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.08000000	5.32	0.43
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.08000000	6.84	0.55
				TOTAL MAO DE OBRA:	0.98
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.02000000	9.47	0.19
17952	ACO CA-50/60	KG	1.05000000	3.85	4.04
				TOTAL MATERIAL:	4.23
				VALOR SEM ENCARGOS:	5.96
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	0.90
				VALOR COM ENCARGOS:	6.86
C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	5.00000000	8.84	34.19

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	H	8,00000000	4,64	37,10	
					TOTAL MAO DE OBRA:	71,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,29
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	62,02
					VALOR COM ENCARGOS:	133,31
5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,10000000	5,95	0,60	
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,27500000	7,12	1,96	
00004512	PEÇA DE MADEIRA 3/4"4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24000000	2,24	0,54	
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	10,07	1,51	
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79200000	6,67	5,28	
					TOTAL MATERIAL:	9,89
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	9,20	2,07	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	10,77	9,69	
					TOTAL SERVICO:	11,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,65
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,01
					VALOR COM ENCARGOS:	27,66
87471 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO D = *1,20 A	M	0,78500000	1,05	0,82	
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00940000	42,64	0,40	
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5	UN	13,35000000	0,90	12,02	
					TOTAL MATERIAL:	13,24
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA	M3	0,01040000	318,11	3,31	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	10,82	6,38	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	8,63	2,55	
					TOTAL SERVICO:	12,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,48
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,65
					VALOR COM ENCARGOS:	30,13
C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,32	19,95	
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	6,84	25,64	
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	6,84	9,57	
12543	SERVENTE	H	1,40000000	4,64	6,49	
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	43,70	0,46	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	93,15	93,15	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,70	1,20	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,48	0,83	
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	5,61	16,83	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	43,70	43,70	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	14,82	29,64	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,00000000	150,10	150,10	
11724	PREGO	KG	0,20000000	8,93	1,79	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,62	3,72	
					TOTAL MATERIAL:	343,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	405,15
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	53,67
					VALOR COM ENCARGOS:	458,82
C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,32	19,95	
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	6,84	25,64	
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	6,84	9,57	
12543	SERVENTE	H	1,40000000	4,64	6,49	
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	43,70	0,46	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	93,15	93,15	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,70	1,20	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,48	0,83	
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	5,61	16,83	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	43,70	43,70	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	14,82	29,64	

Handwritten signature and initials.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,00000000	131,10	131,10
11724	PREGO	KG	0,20000000	8,93	1,79
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	0,62	3,72
				TOTAL MATERIAL:	324,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	386,15
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	53,67
				VALOR COM ENCARGOS:	439,82
C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER SEM	M2	1,00000000	232,28	232,28
				TOTAL MATERIAL:	232,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	232,28
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	232,28
C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,32	19,95
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	6,84	25,64
12301	PEDREIRO	H	1,40000000	6,84	9,57
12543	SERVENTE	H	1,40000000	4,64	6,49
				TOTAL MAO DE OBRA:	61,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	43,70	0,46
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	93,15	93,15
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,70	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,48	0,83
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	5,61	16,83
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	43,70	43,70
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	14,82	29,64
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	112,10	112,10
11724	PREGO	KG	0,20000000	8,93	1,79
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	0,62	3,72
				TOTAL MATERIAL:	305,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	367,15
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	53,67
				VALOR COM ENCARGOS:	420,82
72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	7,25	10,88
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	155,49	155,49
				TOTAL MATERIAL:	166,36
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	8,63	4,32
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	9,90	4,95
				TOTAL SERVICO:	9,27
				VALOR SEM ENCARGOS:	175,63
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,29
				VALOR COM ENCARGOS:	179,92
C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	5,32	10,64
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	6,84	13,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,32
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	49,88	49,88
				TOTAL MATERIAL:	49,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	74,20
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	21,16
				VALOR COM ENCARGOS:	95,36
72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	7,25	10,88
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	263,49	263,49
				TOTAL MATERIAL:	274,37
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	8,63	4,32
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	9,90	4,95
				TOTAL SERVICO:	9,27

Handwritten notes and signatures on the right margin.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	283,93
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,29
					VALOR COM ENCARGOS:	287,93
C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,76000000	5,32	4,04	
10498	CARPINTEIRO	H	0,76000000	6,84	5,20	
TOTAL MAO DE OBRA:					9,24	
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	2,83000000	2,70	7,64	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,12000000	1,28	3,99	
12409	PREGO 1 1/4" x 14	KG	0,03000000	8,93	0,27	
12410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,04000000	8,93	0,36	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	0,36000000	20,79	7,48	
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	0,46000000	6,65	3,08	
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	M	0,21000000	6,33	1,33	
TOTAL MATERIAL:					24,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,37	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,04	
VALOR COM ENCARGOS:					41,41	
C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	6,64	7,52	
12543	SERVENTE	H	1,10000000	4,64	5,10	
TOTAL MAO DE OBRA:					12,62	
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,44	2,64	
TOTAL MATERIAL:					2,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,26	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					10,99	
VALOR COM ENCARGOS:					26,25	
94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016 (M)						
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA	310ML	0,05300000	30,26	1,60	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00000000	10,07	0,00	
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	59,04	0,09	
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	80,67	4,79	
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05000000	18,41	19,33	
TOTAL MATERIAL:					25,86	
SERVICO						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	8,63	2,43	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	9,90	1,86	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHP	0,01320000	10,46	0,14	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHI	0,01830000	9,64	0,18	
TOTAL SERVIÇO:					4,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,47	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,10	
VALOR COM ENCARGOS:					32,57	
94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016 (M2)						
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE	UN	27,53500000	0,46	12,67	
TOTAL MATERIAL:					12,67	
SERVICO						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	8,63	3,44	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	9,90	1,32	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHP	0,03720000	10,46	0,39	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHI	0,05160000	9,64	0,50	
TOTAL SERVIÇO:					5,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,32	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,54	
VALOR COM ENCARGOS:					20,86	
87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM						
SERVICO						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
87313	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO	M3	0,00420000	245,03	1,03	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	10,82	0,76	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	8,63	0,06	
TOTAL SERVIÇO:					1,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,85	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,50	
VALOR COM ENCARGOS:					2,35	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PFDRFIRO	H	0,60000000	6,84	4,10
12543	SERVENTE	H	0,60000000	4,64	2,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,88
SERVICO					
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,02500000	199,36	4,98
				TOTAL SERVICO:	4,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,00
				VALOR COM ENCARGOS:	18,86
C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	5,32	2,13
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	6,84	1,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,16
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,74
				VALOR COM ENCARGOS:	5,90
C4445 - CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	6,84	4,92
12543	SERVENTE	H	0,72000000	4,64	3,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,26
MATERIAL					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	30,98	34,08
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,90	15,20
				TOTAL MATERIAL:	49,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	57,54
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,19
				VALOR COM ENCARGOS:	64,73
C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	6,84	4,92
12543	SERVENTE	H	0,72000000	4,64	3,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,26
MATERIAL					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	28,72	31,59
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,90	7,60
				TOTAL MATERIAL:	39,19
				VALOR SEM ENCARGOS:	47,45
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,19
				VALOR COM ENCARGOS:	54,64
C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	6,84	1,37
12543	SERVENTE	H	0,20000000	4,64	0,93
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,30
MATERIAL					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,61	0,44
				TOTAL MATERIAL:	0,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,99
				VALOR COM ENCARGOS:	4,73
C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNO CIMENTO F MONTAGEM (M2)					
MATERIAL					
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,00000000	34,20	34,20
				TOTAL MATERIAL:	34,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	34,20
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	34,20
C2023 - PRATELEIRA DE MARMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PFDRFIRO	H	0,50000000	6,84	3,42
12543	SERVENTE	H	0,75000000	4,64	3,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,90
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	47,50	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	0,48	1,10
11509	MARMORE BRANCO, ESP =3CM	M2	0,90000000	171,40	154,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	152,36		
					VALOR SEM ENCARGOS:	162,36		
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,00		
					VALOR COM ENCARGOS:	168,36		
C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO		H	1,30000000	6,84	8,89		
12391	PEDREIRO		H	1,30000000	6,84	8,89		
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,78		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"		UN	0,20000000	25,43	5,09		
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"		UN	0,60000000	29,93	17,96		
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")		M	2,70000000	29,45	79,52		
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"		UN	0,40000000	39,14	15,66		
					TOTAL MATERIAL:	118,23		
					VALOR SEM ENCARGOS:	136,01		
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,48		
					VALOR COM ENCARGOS:	151,49		
C2215 - REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,75000000	5,32	3,99		
10498	CARPINTEIRO		H	0,75000000	6,84	5,13		
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,12		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'		KG	0,35000000	17,39	6,09		
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO		M2	1,05000000	16,82	17,66		
					TOTAL MATERIAL:	23,75		
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,87		
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,93		
					VALOR COM ENCARGOS:	40,80		
C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO		UN	0,40000000	327,28	130,91		
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE		UN	0,40000000	79,21	31,68		
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA		UN	2,40000000	3,33	7,99		
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR		M2	2,03000000	14,25	28,93		
					TOTAL MATERIAL:	199,51		
					VALOR SEM ENCARGOS:	199,51		
					VALOR ENCARGOS:	0,00		
					VALOR COM ENCARGOS:	199,51		
87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO		M2	1,06000000	18,29	19,39		
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS		KG	4,86000000	0,63	3,06		
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	0,24000000	4,03	0,97		
					TOTAL MATERIAL:	23,42		
SERVIÇO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,43000000	10,20	4,39		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	8,63	1,73		
					TOTAL SERVIÇO:	6,12		
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,54		
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,94		
					VALOR COM ENCARGOS:	32,48		
72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	8,00000000	0,36	2,88		
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X		M	2,00000000	0,83	1,66		
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/		KG	14,00000000	0,20	2,80		
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA		L	0,21176000	19,78	4,19		
					TOTAL MATERIAL:	11,53		
SERVIÇO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60000000	10,82	6,49		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,00000000	8,63	25,89		
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR		CHP	1,50000000	3,15	4,73		
					TOTAL SERVIÇO:	37,11		
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,64		
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,56		
					VALOR COM ENCARGOS:	63,20		
C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12391	PEDREIRO	H	0,50000000	6,84	3,42
12543	SERVENTE	H	0,75000000	4,64	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,00000000	0,41	20,91
TOTAL MATERIAL:					20,91
VALOR SEM ENCARGOS:					27,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,00
VALOR COM ENCARGOS:					33,81
C2660 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	4,64	6,03
TOTAL MAO DE OBRA:					6,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	47,50	54,63
TOTAL MATERIAL:					54,63
VALOR SEM ENCARGOS:					60,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,24
VALOR COM ENCARGOS:					65,90
C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	6,84	1,03
12543	SERVENTE	H	0,25000000	4,64	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,85	2,85
TOTAL MATERIAL:					2,85
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	1,67	0,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	12,29	0,18
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,33	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	212,65	7,23
TOTAL SERVIÇO:					7,95
VALOR SEM ENCARGOS:					12,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,60
VALOR COM ENCARGOS:					16,59
C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	5,32	0,64
12320	ENCANADOR	H	0,12000000	6,84	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:					1,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	36,34	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	25,94	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	2,33	2,35
TOTAL MATERIAL:					2,38
VALOR SEM ENCARGOS:					3,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					5,10
C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=25mmX1/2" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	5,32	1,06
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	6,84	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,43
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	36,34	0,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31000000	0,36	0,11
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,00000000	1,62	1,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	25,94	0,10
TOTAL MATERIAL:					1,92
VALOR SEM ENCARGOS:					4,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,12
VALOR COM ENCARGOS:					6,47
C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	5,32	1,01
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	6,84	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:					2,31
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	36,34	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360000	25,94	0,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11972	1E PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000000	0,95	0,95				
						TOTAL MATERIAL:	1,37		
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,65		
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,01		
						VALOR COM ENCARGOS:	5,69		
C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)									
MAO DE OBRA									
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	5,32	1,28				
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	6,84	1,64				
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,92		
MATERIAL									
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	36,34	0,18				
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	25,94	0,19				
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,01000000	3,42	3,45				
						TOTAL MATERIAL:	3,82		
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,74		
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,54		
						VALOR COM ENCARGOS:	9,28		
C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)									
MAO DE OBRA									
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	5,32	1,60				
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	6,84	2,05				
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,65		
MATERIAL									
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	36,34	1,02				
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	25,94	1,12				
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,00000000	1,33	1,33				
						TOTAL MATERIAL:	3,47		
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,12		
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,18		
						VALOR COM ENCARGOS:	10,30		
C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)									
MAO DE OBRA									
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	5,32	1,49				
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	6,84	1,91				
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,40		
MATERIAL									
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	36,34	0,36				
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,33	1,33				
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	25,94	0,39				
						TOTAL MATERIAL:	2,08		
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,48		
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,97		
						VALOR COM ENCARGOS:	8,45		
C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)									
MAO DE OBRA									
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	5,32	10,64				
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	6,84	13,68				
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,32		
MATERIAL									
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL				
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	227,72	227,72				
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,16	0,32				
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	144,97	144,97				
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,26	15,26				
11180	FITA DE VEDACÃO	M	0,56000000	0,36	0,20				
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	2,42	4,84				
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	19,86	19,86				
						TOTAL MATERIAL:	413,17		
						VALOR SEM ENCARGOS:	437,49		
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	21,16		
						VALOR COM ENCARGOS:	458,65		
C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)									
MAO DE OBRA									
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	5,32	13,30				
12320	ENCANADOR	H	2,50000000	6,84	17,09				
						TOTAL MAO DE OBRA:	30,39		
MATERIAL									
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL				
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,20000000	25,94	31,13				
11180	FITA DE VEDACÃO	M	0,47000000	0,36	0,17				
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	1,00000000	458,40	458,40				
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,50000000	89,02	44,51				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12270	VALVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,50000000	32,87	16,44	
					TOTAL MATERIAL:	550,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	561,04
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,47
					VALOR COM ENCARGOS:	607,51
C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	5,32	2,39	
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	6,84	3,08	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,47
MATERIAL						
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,00000000	1,66	3,32	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,51	5,51	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	31,35	1,44	
					TOTAL MATERIAL:	10,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,74
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,77
					VALOR COM ENCARGOS:	20,51
C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	5,32	1,60	
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	6,84	2,05	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,65
MATERIAL						
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	1,24	0,41	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	31,35	0,31	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,01000000	5,23	5,28	
					TOTAL MATERIAL:	6,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,65
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,18
					VALOR COM ENCARGOS:	12,83
C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	5,32	2,77	
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	6,84	3,56	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,33
MATERIAL						
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	1,66	0,55	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	31,35	0,72	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,01000000	8,86	8,95	
					TOTAL MATERIAL:	10,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,55
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,49
					VALOR COM ENCARGOS:	22,04
C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	5,32	2,66	
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	6,84	3,42	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,08
MATERIAL						
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	43,89	43,89	
11180	FITA DE VEDACÃO	M	0,28000000	0,36	0,10	
					TOTAL MATERIAL:	43,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,07
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,30
					VALOR COM ENCARGOS:	55,37
C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	5,32	2,66	
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	6,84	3,42	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,08
MATERIAL						
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	20,93	20,93	
					TOTAL MATERIAL:	20,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,01
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,30
					VALOR COM ENCARGOS:	32,31
C1619 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	5,32	14,63	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	2,75000000 5,84 18,90
			TOTAL MAO DE OBRA: 33,43
MATERIAL			
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000 0,16 0,32
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000 15,26 15,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000 0,36 0,30
11344	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000 68,69 68,69
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000 2,42 4,84
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000 73,63 73,63
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000 41,71 41,71
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000 12,92 12,92
			TOTAL MATERIAL: 217,67
			VALOR SEM ENCARGOS: 251,10
			VALOR ENCARGOS (87,01%): 29,10
			VALOR COM ENCARGOS: 280,20
91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
MATERIAL			
00001014	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA	M	1,19000000 0,98 1,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000 3,05 0,03
			TOTAL MATERIAL: 1,20
SERVICO			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000 9,28 0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000 10,90 0,33
			TOTAL SERVICO: 0,61
			VALOR SEM ENCARGOS: 1,81
			VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,30
			VALOR COM ENCARGOS: 2,11
91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E			
MATERIAL			
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000 1,23 1,35
			TOTAL MATERIAL: 1,35
SERVICO			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000 9,28 0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000 10,90 0,76
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	M	1,00000000 1,34 1,34
			TOTAL SERVICO: 2,75
			VALOR SEM ENCARGOS: 4,10
			VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,13
			VALOR COM ENCARGOS: 5,23
91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E			
MATERIAL			
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,01700000 1,23 1,25
			TOTAL MATERIAL: 1,25
SERVICO			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000 9,28 1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000 10,90 1,57
			TOTAL SERVICO: 2,91
			VALOR SEM ENCARGOS: 4,16
			VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,45
			VALOR COM ENCARGOS: 5,61
C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000 5,32 1,97
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000 6,84 2,53
			TOTAL MAO DE OBRA: 4,50
MATERIAL			
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000 13,21 13,21
			TOTAL MATERIAL: 13,21
			VALOR SEM ENCARGOS: 17,71
			VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,91
			VALOR COM ENCARGOS: 21,62
C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000 5,32 2,82
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000 5,84 3,07
			TOTAL MAO DE OBRA: 6,44
MATERIAL			
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000 12,28 12,28
			TOTAL MATERIAL: 12,28
			VALOR SEM ENCARGOS: 18,72
			VALOR ENCARGOS (87,01%): 5,61

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)				VALOR COM ENCARGOS: 27,50			
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	5,32	1,54		
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	6,84	1,98		
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,52	
MATERIAL							
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	11,59	11,59		
					TOTAL MATERIAL:	11,59	
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,11	
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,08	
					VALOR COM ENCARGOS:	18,19	
C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)				VALOR COM ENCARGOS: 27,50			
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	5,32	0,80		
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	6,84	1,03		
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,83	
MATERIAL							
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,71	1,71		
					TOTAL MATERIAL:	1,71	
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,54	
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,58	
					VALOR COM ENCARGOS:	5,12	
C1663 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W (UN)				VALOR COM ENCARGOS: 27,50			
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	5,32	2,66		
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	6,84	6,84		
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,50	
MATERIAL							
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	35,51	35,51		
					TOTAL MATERIAL:	35,51	
					VALOR SEM ENCARGOS:	45,01	
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,27	
					VALOR COM ENCARGOS:	53,28	
C1640 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W (UN)				VALOR COM ENCARGOS: 27,50			
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	5,32	2,66		
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	6,84	6,84		
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,50	
MATERIAL							
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	34,68	34,68		
					TOTAL MATERIAL:	34,68	
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,18	
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,27	
					VALOR COM ENCARGOS:	52,45	
C2664 - VENTILADOR DE TETO METALICO (UN)				VALOR COM ENCARGOS: 27,50			
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	5,32	4,25		
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	6,84	5,47		
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,72	
MATERIAL							
12246	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	1,00000000	166,25	166,25		
					TOTAL MATERIAL:	166,25	
					VALOR SEM ENCARGOS:	175,97	
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,47	
					VALOR COM ENCARGOS:	184,44	
C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)				VALOR COM ENCARGOS: 27,50			
MAO DE OBRA							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	5,32	1,06		
12395	PINTOR	H	0,30000000	6,84	2,05		
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,11	
MATERIAL							
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	9,57	1,82		
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000000	7,11	2,20		
					TOTAL MATERIAL:	4,02	
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,13	
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,72	
					VALOR COM ENCARGOS:	9,85	
98488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO. DUAS DEMAOS. AF 06/2014 (M2)				VALOR COM ENCARGOS: 27,50			

OBRA: REFORMA NA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURU-CE

RAMILLOS
 CONSTRUÇÕES EIRELI



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	L	0.33000000	17.07	5.63
TOTAL MATERIAL				5.63
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.24400000	10.78	2.63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.08900000	8.63	0.77
TOTAL SERVICIO				3.40
VALOR SEM ENCARGOS				9.03
VALOR ENCARGOS (88.68%)				1.71
VALOR COM ENCARGOS				10.74
C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)				
MAO DE OBRA				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0.35000000	5.32	1.86
12395 PINTOR	H	0.40000000	6.84	2.74
TOTAL MAO DE OBRA				4.60
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0.04000000	9.94	0.40
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0.16000000	11.40	1.82
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0.13000000	15.37	2.00
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.40000000	0.52	0.21
TOTAL MATERIAL				4.43
VALOR SEM ENCARGOS				9.03
VALOR ENCARGOS (87.01%)				4.00
VALOR COM ENCARGOS				13.03
C0588 - PINTURA EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)				
MAO DE OBRA				
12395 PINTOR	H	0.20000000	6.84	1.37
TOTAL MAO DE OBRA				1.37
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12496 SUPERCAL	KG	0.30000000	1.01	0.30
TOTAL MATERIAL				0.30
VALOR SEM ENCARGOS				1.67
VALOR ENCARGOS (87.01%)				1.19
VALOR COM ENCARGOS				2.86
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)				
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0.07500000	4.64	0.35
TOTAL MAO DE OBRA				0.35
VALOR SEM ENCARGOS				0.35
VALOR ENCARGOS (87.01%)				0.30
VALOR COM ENCARGOS				0.65
COMP-ADM-TURURU - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)				
MAO DE OBRA				
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20.00000000	34.39	687.78
TOTAL MAO DE OBRA				687.78
VALOR SEM ENCARGOS				687.78
VALOR ENCARGOS (88.68%)				4.186.86
VALOR COM ENCARGOS				4.874.64

09 060 561 0001-50
 RAMILLOS CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: REFORMA NA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
LOCAL: TURURU-CE

RAMILLOS
CONSTRUTORES EIRELI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	731,40	100,00				100,00
			731,40				731,40
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10.872,99	100,00				100,00
			10.872,99				10.872,99
3	MOVIMENTO DE TERRA	640,43	100,00				100,00
			640,43				640,43
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	712,66	100,00				100,00
			712,66				712,66
5	PAREDES E PAINÉIS	329,02	100,00				100,00
			329,02				329,02
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.832,76			50,00	50,00	100,00
					3.416,38	3.416,38	6.832,76
7	COBERTURA	32.673,99	40,00	30,00	10,00	20,00	100,00
			13.063,60	9.802,20	3.267,40	6.534,79	32.673,99
8	REVESTIMENTOS	92.085,97	10,00	30,00	40,00	20,00	100,00
			9.203,60	27.625,79	36.834,39	18.417,9	92.035,97
9	PISOS	74.888,62		20,00	40,00	40,00	100,00
				14.977,72	29.955,45	29.955,45	74.838,62
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.816,56		33,00	3,00	34,00	100,00
				1.259,46	1.259,46	1.297,64	3.816,56
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.876,61		33,00	3,00	34,00	100,00
				2.269,28	2.269,28	2.338,05	6.876,61
12	PINTURA	17.946,87			30,00	70,00	100,00
					5.354,06	12.562,81	17.946,87
13	SERVIÇOS DIVERSOS	766,80				100,00	100,00
						766,80	766,80
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.874,64	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			1.213,66	1.218,66	1.218,66	1.218,66	4.874,64
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	59.498,35	14,48	22,50	32,90	30,2	100,00
			8.613,36	13.387,13	19.574,96	17.920,90	59.498,35
			45.393,72	70.540,24	103.160,04	94.428,67	313.547,67
			45.393,72	115.938,96	219.119,00	313.547,67	313.547,67

09.060.561/0001-50
RAMILLOS CONSTRUÇÕES EIRELI

[Assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	100,80	R\$ 1,92	R\$ 193,54
1.2	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,37	R\$ 160,45	R\$ 59,37
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,02	R\$ 11,99	R\$ 24,22
1.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	2,02	R\$ 3,75	R\$ 7,58
2 PAREDES E PAINÉIS						
2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,11	R\$ 952,76	R\$ 104,80
3 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	4,00	R\$ 458,82	R\$ 1.835,28
3.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	4,00	R\$ 420,82	R\$ 1.683,28
3.3	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	4,00	R\$ 23,75	R\$ 95,00
3.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	M2	2,20	R\$ 142,50	R\$ 313,50
3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,85	R\$ 160,18	R\$ 616,89
3.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,00	R\$ 48,23	R\$ 96,46
4 COBERTURA						
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	561,88	R\$ 26,25	R\$ 14.749,35
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	122,00	R\$ 7,12	R\$ 868,64
5 REVESTIMENTOS						
5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M2	100,80	R\$ 2,52	R\$ 254,02
5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	100,80	R\$ 18,86	R\$ 1.901,09
	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	5,53	R\$ 64,73	R\$ 356,96
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE	M2	22,63	R\$ 4,73	R\$ 107,04
5.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	21,29	R\$ 34,20	R\$ 728,12
5.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	6,00	R\$ 5,90	R\$ 35,40
5.7	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	1,31	R\$ 168,36	R\$ 220,55
5.8	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2M	M	80,60	R\$ 103,63	R\$ 8.352,58
5.9	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	25,28	R\$ 40,80	R\$ 1.031,42
5.10	CXXX3	RECUPERAÇÃO DE PLAYGROUND	UND	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
6 PISOS						
6.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	M2	124,55	R\$ 26,19	R\$ 3.261,96
6.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	44,00	R\$ 154,75	R\$ 6.809,00
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,14	R\$ 62,15	R\$ 381,60
6.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	3,60	R\$ 68,20	R\$ 245,52
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE	M2	6,14	R\$ 4,73	R\$ 29,04
7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
7.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 9,51	R\$ 9,51
7.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 141,43	R\$ 141,43
7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 127,52	R\$ 127,52
7.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	R\$ 100,09	R\$ 200,18
7.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 32,31	R\$ 32,31
7.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 17,59	R\$ 35,18
7.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	R\$ 41,86	R\$ 83,72
7.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 47,45	R\$ 47,45
7.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 280,20	R\$ 280,20
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	100,00	R\$ 2,28	R\$ 228,00
8.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	31,00	R\$ 52,45	R\$ 1.625,95
8.3	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	6,00	R\$ 184,44	R\$ 1.106,64
8.4	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	461,68	R\$ 12,01	R\$ 5.544,78
8.5	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	4,00	R\$ 387,76	R\$ 1.551,04
8.6	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	4,00	R\$ 36,80	R\$ 147,20
8.7	CXXX2	REALOCAÇÃO DE LUMINARIAS DE PAREDE PARA TETO	MÊS	12,00	R\$ 28,50	R\$ 342,00
9 PINTURA						
9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.361,54	R\$ 9,85	R\$ 13.411,17
9.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF. 06/2014	M2	23,40	R\$ 10,43	R\$ 244,06
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	186,82	R\$ 13,03	R\$ 2.434,26
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,50	R\$ 22,72	R\$ 306,72
9.5	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	139,17	R\$ 2,86	R\$ 398,03
10 SERVIÇOS DIVERSOS						
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	561,68	R\$ 0,65	R\$ 365,09
11 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
11.1	COMP-ADM-TURURU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 1.219,66	R\$ 1.219,66
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 75.544,52
VALOR BDI:						R\$ 17.692,53
VALOR TOTAL:						R\$ 93.237,05

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$93.237,05 (Noventa e Três Mil Duzentos e Trinta e Sete reais e Cinco centavos)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017 (M2)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03740000	10,84	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10530000	8,65	0,91
TOTAL SERVICIO:					1,32
VALOR SEM ENCARGOS:					1,32
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,60
VALOR COM ENCARGOS:					1,92

97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017 (M3)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11180000	10,84	12,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,48820000	8,65	99,37
TOTAL SERVICIO:					111,42
VALOR SEM ENCARGOS:					111,42
VALOR ENCARGOS (88,68%):					49,03
VALOR COM ENCARGOS:					160,45

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	17,33	4,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,16

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,72000000	4,64	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34
VALOR SEM ENCARGOS:					7,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,49
VALOR COM ENCARGOS:					11,99

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700000	94,72	3,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,50
VALOR SEM ENCARGOS:					3,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,25
VALOR COM ENCARGOS:					3,75

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	13,13	9,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,37

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	5,32	65,42
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	6,64	32,62
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	6,84	51,28
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	6,84	13,68
12543	SERVENTE	H	12,00000000	4,64	55,68
TOTAL MAO DE OBRA:					218,86

MATERIAL

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,47	11,36
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	43,70	27,25
10157	AO CA-25	KG	60,00000000	3,86	231,60
10280	BRITA	M3	0,87800000	53,20	46,71
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,48	157,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	14,05	8,43
11728	PREGO 18X27	KG	2,00000000	8,93	17,86
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,00000000	5,87	29,35
TOTAL MATERIAL:					529,81
VALOR SEM ENCARGOS:					758,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):					194,72
VALOR COM ENCARGOS:					952,76

C1967 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,32	19,95
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	6,84	25,64
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	6,84	9,57
12543	SERVENTE	H	1,40000000	4,64	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:					61,65

MATERIAL

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	43,70	0,46
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	93,15	93,15
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,70	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,48	0,83
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	5,61	16,83
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	43,70	43,70

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	14,82	29,64
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	150,10	150,10
11724	PREGO	KG	0,20000000	8,93	1,79
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	0,62	3,72
TOTAL MATERIAL:					343,50
VALOR SEM ENCARGOS:					405,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):					53,67
VALOR COM ENCARGOS:					458,82

C1965 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,32	19,95
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	6,84	25,64
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	6,84	9,57
12543	SERVENTE	H	1,40000000	4,64	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:					61,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	43,70	0,46
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	93,15	93,15
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,70	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,48	0,83
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	5,61	16,83
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	43,70	43,70
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	14,82	29,64
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	112,10	112,10
11724	PREGO	KG	0,20000000	8,93	1,79
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	0,62	3,72
TOTAL MATERIAL:					305,50
VALOR SEM ENCARGOS:					367,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):					53,67
VALOR COM ENCARGOS:					420,82

CXXX1 - RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS) (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,75

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP. - 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12255	VIDRO LISO E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	142,50	142,50
TOTAL MATERIAL:					142,50
VALOR SEM ENCARGOS:					142,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					142,50

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	6,84	20,51
12543	SERVENTE	H	3,00000000	4,64	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:					34,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	43,70	0,35
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	0,70	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,48	1,36
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	93,69	93,69
TOTAL MATERIAL:					95,80
VALOR SEM ENCARGOS:					130,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):					29,96
VALOR COM ENCARGOS:					160,18

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	6,84	3,42
12543	SERVENTE	H	0,25000000	4,64	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					4,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	38,00	38,00
TOTAL MATERIAL:					38,00
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	402,12	1,51
TOTAL SERVIÇO:					1,51
VALOR SEM ENCARGOS:					44,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,14

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM ENCARGOS:	48,23		
C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO			H	1,10000000	6,84	7,52	
12543	SERVENTE			H	1,10000000	4,54	5,10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,62	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL			UN	6,00000000	0,44	2,64	
						TOTAL MATERIAL:	2,64	
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,26	
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,99	
						VALOR COM ENCARGOS:	26,25	
C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO			H	0,30000000	6,84	2,05	
12543	SERVENTE			H	0,32000000	4,64	1,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,53	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA			M3	0,00250000	47,50	0,12	
10441	CAL HIDRATADA			KG	0,32400000	0,70	0,23	
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	0,32400000	0,48	0,16	
						TOTAL MATERIAL:	0,51	
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,04	
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,08	
						VALOR COM ENCARGOS:	7,12	
87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM								
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO			M3	0,00420000	279,82	1,18	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,07000000	10,84	0,76	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,00700000	8,65	0,06	
						TOTAL SERVICO:	2,00	
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,00	
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,52	
						VALOR COM ENCARGOS:	2,52	
C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO			H	0,60000000	6,84	4,10	
12543	SERVENTE			H	0,60000000	4,64	2,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,88	
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:7			M3	0,02500000	199,36	4,98	
						TOTAL SERVICO:	4,98	
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,86	
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,00	
						VALOR COM ENCARGOS:	18,86	
C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA			H	0,72000000	6,84	4,92	
12543	SERVENTE			H	0,72000000	4,64	3,34	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,26	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4			M2	1,10000000	30,98	34,08	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS			KG	8,00000000	1,90	15,20	
						TOTAL MATERIAL:	49,28	
						VALOR SEM ENCARGOS:	57,54	
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,19	
						VALOR COM ENCARGOS:	64,73	
C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA			H	0,20000000	6,84	1,37	
12543	SERVENTE			H	0,20000000	4,64	0,93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,30	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO			KG	0,16900000	2,61	0,44	
						TOTAL MATERIAL:	0,44	
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,74	
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,99	
						VALOR COM ENCARGOS:	4,73	
C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)								

Handwritten signatures and initials on the right margin.

Handwritten signature at the bottom left.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,00000000	34,20	34,20
TOTAL MATERIAL:				34,20
VALOR SEM ENCARGOS:				34,20
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				34,20
C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)				
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	5,32	2,13
12320 ENCANADOR	H	0,15000000	6,84	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:				3,16
VALOR SEM ENCARGOS:				3,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):				2,74
VALOR COM ENCARGOS:				5,90
C2023 - PRATELEIRA DE MARMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)				
MAO DE OBRA				
12301 PEDREIRO	H	0,50000000	6,84	3,42
12543 SERVENTE	H	0,75000000	4,64	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:				6,90
MATERIAL				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,02000000	47,50	0,10
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	0,48	1,10
11509 MARMORE BRANCO, ESP =3CM	M2	0,90000000	171,40	154,26
TOTAL MATERIAL:				155,46
VALOR SEM ENCARGOS:				162,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):				6,00
VALOR COM ENCARGOS:				168,36
C0036 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2M (M)				
MAO DE OBRA				
10037 AJUDANTE	H	1,60000000	5,32	8,51
11530 MONTADOR	H	0,80000000	6,84	5,47
12543 SERVENTE	H	0,04000000	4,84	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:				14,17
MATERIAL				
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	3,00000000	0,85	2,55
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	11,09	1,66
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,06000000	12,83	0,77
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02010000	43,70	0,88
10280 BRITA	M3	0,02530000	53,20	1,35
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,00000000	0,48	3,36
11532 MOURÃO CONCRETO T' H=2,7M C/45CM INCL. 3 FUIROS	UN	0,40000000	28,22	11,29
12035 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	2,10000000	26,32	55,27
TOTAL MATERIAL:				77,13
VALOR SEM ENCARGOS:				91,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):				12,33
VALOR COM ENCARGOS:				103,63
C2215 - REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)				
MAO DE OBRA				
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000000	5,32	3,99
10498 CARPINTEIRO	H	0,75000000	6,84	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:				9,12
MATERIAL				
10814 COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,35000000	17,39	6,09
11193 FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,05000000	16,82	17,66
TOTAL MATERIAL:				23,75
VALOR SEM ENCARGOS:				32,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):				7,93
VALOR COM ENCARGOS:				40,80
C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm (M2)				
MAO DE OBRA				
12301 PEDREIRO	H	1,00000000	6,84	6,84
12543 SERVENTE	H	1,15000000	4,64	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:				12,17
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	43,70	0,80
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,48	2,63
TOTAL MATERIAL:				3,43
VALOR SEM ENCARGOS:				15,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):				10,59
VALOR COM ENCARGOS:				26,19



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL	M3	0,18000000	358,51	64,53
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	0,52000000	12,70	6,60
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	270,70	18,95
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,00000000	15,60	15,60
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5	M2	0,52000000	7,74	4,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	12,29	1,47
C2898	PINTURA HIDRACOR	M3	0,52000000	4,30	2,24
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M2	0,12000000	7,88	0,95
		M3	0,12000000	7,88	0,95
TOTAL SERVIÇO:					114,36
VALOR SEM ENCARGOS:					114,36
VALOR ENCARGOS (87,01%):					40,39
VALOR COM ENCARGOS:					154,75

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO (M2)
 MAO DE OBRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	6,84	4,10
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	4,64	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88

MATERIAL

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	M2	1,10000000	30,98	34,08
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,90	15,20
TOTAL MATERIAL:					49,28
VALOR SEM ENCARGOS:					56,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,99
VALOR COM ENCARGOS:					62,15

C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VAO ATÉ 2 m (M2)
 MAO DE OBRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	6,84	2,39
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	4,64	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					4,01

MATERIAL

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	3,93	2,91
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	14,05	14,05
I1728	PREGO 18X27	KG	0,03000000	8,93	0,27
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,50	4,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	5,87	3,23
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VAO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	22,99	22,99
TOTAL MATERIAL:					47,82

SERVIÇO

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	267,28	8,02
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	71,29	2,14
TOTAL SERVIÇO:					10,16
VALOR SEM ENCARGOS:					61,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,21
VALOR COM ENCARGOS:					68,20

C0797 - CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) (UN)
 MAO DE OBRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	6,84	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71

MATERIAL

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	6,18	6,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,36	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,31
VALOR SEM ENCARGOS:					8,02
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,49
VALOR COM ENCARGOS:					9,51

C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)
 MAO DE OBRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0013	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	5,37	15,96
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	6,84	20,51
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	4,64	11,60
TOTAL MAO DE OBRA:					48,07

MATERIAL

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	47,50	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,70	1,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,48	1,20
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,76	1,52
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,52	6,08
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	2,95	2,95
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,14	2,28
I1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,09	2,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,19	2,19
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,33	2,80
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	5,70	28,50
TOTAL MATERIAL:					51,53
VALOR SEM ENCARGOS:					99,60
VALOR ENCARGOS (87,01%):					41,83
VALOR COM ENCARGOS:					141,43

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	5,32	15,96
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	6,84	20,51
12543	SERVENTE	H	2,50000000	4,64	11,60
TOTAL MAO DE OBRA:					48,07

MATERIAL

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	47,50	0,19
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	0,70	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,48	1,44
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,51	5,51
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,33	2,66
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,81	1,81
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (1")	UN	1,00000000	9,93	9,93
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	3,31	3,31
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1")	M	0,33000000	8,86	2,92
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	3,42	5,13
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,50000000	5,23	2,62
TOTAL MATERIAL:					37,62
VALOR SEM ENCARGOS:					85,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):					41,83
VALOR COM ENCARGOS:					127,52

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,60000000	5,32	13,83
12320	ENCANADOR	H	2,60000000	6,84	17,78
TOTAL MAO DE OBRA:					31,61

MATERIAL

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	25,65	25,65
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,69	4,69
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00000000	10,63	10,63
TOTAL MATERIAL:					40,97
VALOR SEM ENCARGOS:					72,58
VALOR ENCARGOS (87,01%):					27,51
VALOR COM ENCARGOS:					100,09

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

MAO DE OBRA

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	5,32	2,66
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	6,84	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:					6,08

MATERIAL

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	20,93	20,93
TOTAL MATERIAL:					20,93
VALOR SEM ENCARGOS:					27,01
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,30
VALOR COM ENCARGOS:					32,31

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	5,32	2,66
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	6,84	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,37

MATERIAL

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,36	0,10
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	9,31	9,31
TOTAL MATERIAL:					9,41
VALOR SEM ENCARGOS:					13,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,81
VALOR COM ENCARGOS:					17,59

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	5,32	3,46
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	6,84	4,44
TOTAL MAO DE OBRA:					7,90

MATERIAL

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					7,90

Handwritten signature and initials



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

11180	FITA DE VEDAÇÃO							
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	M	0,28000000	0,36	0,10			
		UN	1,00000000	26,98	26,98			
						TOTAL MATERIAL:	27,08	
						VALOR SEM ENCARGOS:	34,98	
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,88	
						VALOR COM ENCARGOS:	41,86	
C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)								
MAO DE OBRA								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12320	ENCANADOR	H	0,54000000	5,32	2,87			
		H	0,54000000	6,84	3,69			
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,56	
MATERIAL								
11180	FITA DE VEDAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	M	1,20000000	0,36	0,43			
		UN	1,00000000	34,74	34,74			
						TOTAL MATERIAL:	35,17	
						VALOR SEM ENCARGOS:	41,73	
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,72	
						VALOR COM ENCARGOS:	47,45	
C1619 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)								
MAO DE OBRA								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	5,32	14,63			
		H	2,75000000	6,84	18,90			
						TOTAL MAO DE OBRA:	33,43	
MATERIAL								
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	0,16	0,32			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,00000000	15,26	15,26			
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	M	0,84000000	0,36	0,30			
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	1,00000000	68,69	68,69			
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	2,00000000	2,42	4,84			
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	73,63	73,63			
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	41,71	41,71			
		UN	1,00000000	12,92	12,92			
						TOTAL MATERIAL:	217,67	
						VALOR SEM ENCARGOS:	251,10	
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,10	
						VALOR COM ENCARGOS:	280,20	
91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
MATERIAL								
00001014	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	1,19000000	1,14	1,36			
		UN	0,00900000	3,71	0,03			
						TOTAL MATERIAL:	1,39	
SERVICO								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	8,99	0,27			
		H	0,03000000	10,92	0,33			
						TOTAL SERVICO:	0,60	
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,99	
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,29	
						VALOR COM ENCARGOS:	2,28	
C1640 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W (UN)								
MAO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	5,32	2,66			
		H	1,00000000	6,84	6,84			
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,50	
MATERIAL								
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/LAMPADA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
		UN	1,00000000	34,68	34,68			
						TOTAL MATERIAL:	34,68	
						VALOR SEM ENCARGOS:	44,18	
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,27	
						VALOR COM ENCARGOS:	52,45	
C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)								
MAO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	5,32	4,25			
		H	0,80000000	5,84	5,47			
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,72	
MATERIAL								
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
		UN	1,00000000	166,25	166,25			
						TOTAL MATERIAL:	166,25	
						VALOR SEM ENCARGOS:	175,97	
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,47	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 184,44

C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA

12312 ELETRICISTA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,30000000	6,84	2,05

MATERIAL

11463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
UN	1,00000000	8,17	8,17

TOTAL MAO DE OBRA: 2,05			
TOTAL MATERIAL: 8,17			
VALOR SEM ENCARGOS: 10,22			
VALOR ENCARGOS (07,01%): 1,79			
VALOR COM ENCARGOS: 12,01			

C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

12312 ELETRICISTA

12543 SERVENTE

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	1,80000000	5,32	9,57
H	1,80000000	6,84	12,31
H	1,50000000	4,64	6,96

MATERIAL

10108 AREIA GROSSA

10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2

10805 CIMENTO PORTLAND

11481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W

11721 POSTE DE FERRO, H= 2.80M C/GLOBO DE VIDRO

11776 REATOR AFP P/ LAMP. V. SODIO 70W

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M3	0,03500000	47,50	1,66
M	9,30000000	1,15	10,70
KG	3,50000000	0,48	1,68
UN	1,00000000	29,36	29,36
UN	1,00000000	224,68	224,68
UN	1,00000000	65,74	65,74

TOTAL MAO DE OBRA: 28,84			
TOTAL MATERIAL: 333,82			
VALOR SEM ENCARGOS: 362,66			
VALOR ENCARGOS (87,01%): 25,10			
VALOR COM ENCARGOS: 387,76			

C1071 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

12312 ELETRICISTA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,50000000	5,32	2,66
H	0,80000000	6,84	5,47

MATERIAL

11353 LUM.REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
UN	1,00000000	21,59	21,59

TOTAL MAO DE OBRA: 8,13			
TOTAL MATERIAL: 21,59			
VALOR SEM ENCARGOS: 29,72			
VALOR ENCARGOS (87,01%): 7,08			
VALOR COM ENCARGOS: 36,80			

C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA

10045 AJUDANTE DE PINTOR

12395 PINTOR

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,20000000	5,32	1,06
H	0,30000000	6,84	2,05

MATERIAL

11856 SELADOR ACRILICO

12079 TEXTURA ACRILICA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
L	0,19000000	9,57	1,82
KG	0,31000000	7,11	2,20

TOTAL MAO DE OBRA: 3,11			
TOTAL MATERIAL: 4,02			
VALOR SEM ENCARGOS: 7,13			
VALOR ENCARGOS (87,01%): 2,72			
VALOR COM ENCARGOS: 9,85			

88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL

00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM COP BRANCO FOSCO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
L	0,33000000	15,11	5,32

SERVICO

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,24400000	10,80	2,64
H	0,08900000	8,65	0,77

TOTAL MATERIAL: 5,32			
TOTAL SERVICIO: 3,41			
VALOR SEM ENCARGOS: 8,73			
VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,70			
VALOR COM ENCARGOS: 10,43			

C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA

10045 AJUDANTE DE PINTOR

12395 PINTOR

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,35000000	5,32	1,86
H	0,40000000	6,84	2,74

MATERIAL

10035 AGUARRAZ MINERAL

11100 ESMALTE SINTETICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
L	0,04000000	9,94	0,40
L	0,18000000	11,40	1,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	15,37	2,00	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,52	0,21	
					TOTAL MATERIAL:	4,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,03
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,00
					VALOR COM ENCARGOS:	13,03
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12395	PINTOR	H	0,80000000	5,32	4,25	
					H	0,80000000
					6,84	5,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,72
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,03000000	9,94	0,30	
11346	LIXA PARA FERRO	L	0,18000000	11,40	1,82	
12293	ZARCÃO	UN	0,30000000	2,12	0,64	
					L	0,12000000
					14,72	1,77
					TOTAL MATERIAL:	4,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,25
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,47
					VALOR COM ENCARGOS:	22,72
C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
					H	0,20000000
					6,84	1,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,37
MATERIAL						
12496	SUPERCAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
					KTS	0,30000000
					1,01	0,30
					TOTAL MATERIAL:	0,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,67
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,19
					VALOR COM ENCARGOS:	2,86
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
					H	0,07500000
					4,64	0,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,30
					VALOR COM ENCARGOS:	0,65
COMP-ADM-TURURU - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)						
MAO DE OBRA						
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
					H	18,45000000
					35,01	646,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	646,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	646,00
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	572,66
					VALOR COM ENCARGOS:	1.218,66

09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI