



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS DÁTA MUDAR



5 – ORÇAMENTO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.I.F. RAIMUNDO GOMES MATOS, NA LOCALIDADE DE ITACOLONY JUNTO A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ.

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
01		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 64.430,29
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 385,95	R\$ 2.315,70
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	329,12	R\$ 116,21	R\$ 38.247,04
1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 6.807,23	R\$ 6.807,23
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.381,73	R\$ 7,15	R\$ 9.879,37
1.5	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.554,32	R\$ 4,62	R\$ 7.180,96
02		ESCAVAÇÕES				R\$ 46.176,21
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	198,31	R\$ 64,61	R\$ 12.812,94
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	198,31	R\$ 23,65	R\$ 4.690,08
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	198,31	R\$ 32,17	R\$ 6.379,70
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	205,70	R\$ 108,38	R\$ 22.293,50
03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 177.762,22
3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	25,10	R\$ 543,87	R\$ 13.653,31
3.2	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	25,10	R\$ 122,43	R\$ 3.073,48
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	149,00	R\$ 123,56	R\$ 18.410,44
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	5.215,00	R\$ 12,87	R\$ 67.117,05
3.5	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,48	R\$ 469,96	R\$ 4.453,34
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	65,02	R\$ 533,00	R\$ 34.655,13
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	65,02	R\$ 268,48	R\$ 17.456,30
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,48	R\$ 159,08	R\$ 1.507,44
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	116,44	R\$ 132,61	R\$ 15.441,11
3.10	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	116,44	R\$ 12,10	R\$ 1.408,92
3.11	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	116,44	R\$ 5,03	R\$ 585,69
04		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 17.101,63
4.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	360,87	R\$ 47,39	R\$ 17.101,63
05		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 78.088,90
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.239,90	R\$ 62,98	R\$ 78.088,90
06		REVESTIMENTOS				R\$ 199.455,67
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.479,80	R\$ 7,42	R\$ 18.400,12
6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5	M2	1.806,38	R\$ 41,65	R\$ 75.235,73



		ESP=5 mm				
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	673,42	R\$ 36,48	R\$ 24.566,36
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	178,88	R\$ 108,24	R\$ 19.361,97
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	494,54	R\$ 87,14	R\$ 43.094,22
6.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	494,54	R\$ 14,15	R\$ 6.997,74
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	284,48	R\$ 9,63	R\$ 2.739,54
6.8	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	50,00	R\$ 181,20	R\$ 9.060,00
07		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 119.485,89
7.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	7,00	R\$ 1.073,27	R\$ 7.512,89
7.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,30	R\$ 95,24	R\$ 600,01
7.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,40	R\$ 311,95	R\$ 748,68
7.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	2,40	R\$ 254,19	R\$ 610,06
7.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	6,40	R\$ 95,24	R\$ 609,54
7.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	202,80	R\$ 322,91	R\$ 65.486,15
7.7	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67
7.8	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16
7.9	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	R\$ 5.136,12	R\$ 5.136,12
7.10	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	32,58	R\$ 640,10	R\$ 20.854,46
7.11	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	24,00	R\$ 448,84	R\$ 10.772,16
08		COBERTURA				R\$ 335.744,01
8.1	C5216	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	11.405,35	R\$ 17,68	R\$ 201.646,59
8.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1.378,26	R\$ 67,77	R\$ 93.404,41
8.3	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	84,04	R\$ 189,51	R\$ 15.926,42
8.4	C4379	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	84,04	R\$ 294,70	R\$ 24.766,59
09		PISOS				R\$ 186.229,70
9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	58,66	R\$ 646,46	R\$ 37.918,76
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	733,20	R\$ 29,60	R\$ 21.702,72
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	105,60	R\$ 103,12	R\$ 10.889,47



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar



6 – COMPOSIÇÕES DE PREÇO



COMPOSIÇÕES

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1530	MONTADOR	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2543	SERVEnte	H	3,0000	18,4600	55,3800
				Total:	200,3400
MATERIAIS					
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	36,3000	6,1710
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	46,7500	7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	50,5300	75,7950
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	87,5300	87,5300
				Total:	177,4435
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	653,5454	8,1693
				Total:	8,1693
			Total Simples:		385,95
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		385,95

C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO - M2

MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
I2543	SERVEnte	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	34,0960
MATERIAIS					
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	21,7000	23,8700
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	10,0300	5,0150
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	16,0900	50,6835
I1724	PREGO	KG	0,1500	17,0000	2,5500
				Total:	82,1185
			Total Simples:		116,21
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		116,21

C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - UN

MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0498	CARPINTEIRO	H	32,0000	24,1600	773,1200
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	24,1600	193,2800
I2543	SERVEnte	H	40,0000	18,4600	738,4000
				Total:	1.704,8000
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	223,0000	223,0000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	6,8900	103,3500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	22,1100	574,8600



I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,000	28,490	28,490
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,000	81,530	81,530
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,000	38,270	38,270
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,000	35,950	1.545,850
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,000	7,220	7,220
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,000	11,090	11,090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000	4,570	13,710
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,000	8,150	8,150
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	UN	1,000	100,960	100,960
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,000	34,430	34,430
I1824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,280	1,720	28,0016
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,000	4,330	25,980
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,000	12,140	72,840
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,000	53,120	106,240
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,000	1,740	111,360
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,000	11,280	33,840
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,000	3,890	11,670
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,000	67,460	67,460
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,000	17,230	34,460
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,000	47,040	47,040
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,000	23,130	23,130
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,700	36,640	98,928
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,000	5,870	17,610
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,500	25,060	263,130
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,000	16,760	33,520
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	17,990	17,990
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,000	15,820	47,460
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,000	10,750	32,250
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,000	6,910	20,730
				Total:	3.864,5496
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	502,8881	162,9358
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	50,8010	1.074,9482
				Total:	1.237,8840
				Total Simples:	6.807,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BD:	0,00
				Valor Geral:	6.807,23
C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
				Total:	5,5406
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	21,7300	0,4346



I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,0900	0,6436
I1724	PREGO	KG	0,0120	17,0000	0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	36,6400	0,3298
				Total:	1,6120
				Total Simples:	7,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,15

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	4,6150
				Total Simples:	4,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,62

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	3,5000	18,4600	64,6100
				Total:	64,6100
				Total Simples:	64,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	64,61

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	62,8491	12,5698
				Total:	12,5698
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	11,0760
				Total Simples:	23,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,65

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	173,7102	32,1711
				Total:	32,1711
				Total Simples:	32,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,17

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



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820
				Total:	31,3820
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000
				Total:	77,0000
				Total Simples:	108,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	108,38
C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	H	7,0000	18,4600	129,2200
				Total:	250,0200
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375
				Total:	130,2375
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	545,3833	163,6150
				Total:	163,6150
				Total Simples:	543,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	543,87
C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	24,1600	38,6560
I2543	SERVENTE	H	1,8500	18,4600	34,1510
				Total:	72,8070
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	83,5800	2,5408
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,9600	4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500	0,7100	3,2305
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,4700	39,4800
				Total:	49,6193
				Total Simples:	122,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	122,43
C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,3500	19,1000	25,7850
I0498	CARPITEIRO	H	1,3500	24,1600	32,6160
				Total:	58,4010
MATERIAIS					



I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	69,6400	18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,0900	19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	14,2000	3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	12,7700	14,9409
				Total:	65,1618
				Total Simples:	123,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	123,56

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	169,7613	1,3581
				Total:	1,3581
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
				Total:	3,4608
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	7,3500	7,7175
				Total:	8,0481
				Total Simples:	12,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,87

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEITE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9197	83,5800	76,8685
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,7100	180,3400
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	100,5000	84,0180
				Total:	341,2265
				Total Simples:	469,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	469,96

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



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	83,5800	72,4555
10280	BRITA	M3	0,6270	100,5000	63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,7100	247,7900
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	100,5000	21,0045
				Total:	404,2635
				Total Simples:	533,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	533,00

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Preço Adotado: 268,4800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	8	18,46	147,68
12391	PEDREIRO	H	5	24,16	120,8
				TOTAL MAO DE OBRA	268,48
				Total Simples	268,48
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	268,48

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Preço Adotado: 159,0800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	18,46	110,76
12391	PEDREIRO	H	2	24,16	48,32
				TOTAL MAO DE OBRA	159,08
				Total Simples	159,08
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	159,08

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - M2

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



12391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
12543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	46,0000	46,0000
				Total:	87,1286
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	495,6465	19,8259
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	268,4800	10,7392
				Total:	30,5651
				Total Simples:	132,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	132,61
C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,0300	19,1000	0,5730
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	24,1600	0,7248
				Total:	1,2978
MATERIAIS					
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	10,8000	10,8000
				Total:	10,8000
				Total Simples:	12,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,10
C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
				Total:	1,8460
MATERIAIS					
11095	ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGf (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,0000	3,1800	3,1800
				Total:	3,1800
				Total Simples:	5,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,03



C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - M2				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
12543 SERVENTE	H	0,9500	18,4600	17,5370
			Total:	35,6570
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,7100	6,9012
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	7,0000	2,8000
			Total:	11,7322
			Total Simples:	47,39
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	47,39
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
12543 SERVENTE	H	1,1200	18,4600	20,6752
			Total:	44,8352
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0150	83,5800	1,2537
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,9600	2,0928
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,7100	1,5478
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5300	13,2500
			Total:	18,1443
			Total Simples:	62,98
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	62,98
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
12543 SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
			Total:	5,1850
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
			Total:	2,2351
			Total Simples:	7,42
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,42
C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm - M2				



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
I2543	SERVEnte	H	0,9600	18,4600	17,7216
				Total:	37,0496
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,7700	0,7100	3,3867
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1000	7,0000	0,7000
				Total:	4,5965
				Total Simples:	41,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,65
C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVEnte	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	29,2640
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,7100	5,1830
				Total:	7,2140
				Total Simples:	36,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,48
C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	24,1600	17,3952
I2543	SERVEnte	H	0,7200	18,4600	13,2912
				Total:	30,6864
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600
				Total:	77,5500
				Total Simples:	108,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	108,24
C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	24,1600	17,3952
I2543	SERVEnte	H	0,7200	18,4600	13,2912



					Total:	30,6864
MATERIAIS						
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	42,5200	46,7720	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,4200	9,6800	
					Total:	56,4520
					Total Simples:	87,14
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	87,14
C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	24,1600	5,5568	
I2543	SERVENTE	H	0,2300	18,4600	4,2458	
					Total:	9,8026
MATERIAIS						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	6,5700	4,3428	
					Total:	4,3428
					Total Simples:	14,15
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,15
C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320	
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920	
					Total:	8,5240
MATERIAIS						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	6,5700	1,1103	
					Total:	1,1103
					Total Simples:	9,63
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,63
C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,8800	24,1600	45,4208	
I2543	SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3830	
					Total:	64,8038
MATERIAIS						
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	22,1700	110,8500	
					Total:	110,8500
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	1.045,7203	5,5423	



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

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	586,2031	586,2031
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	46,9490	93,8980
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	393,1730	393,1730
				Total:	1.073,2741
				Total Simples:	1.073,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.073,27

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	16,6950

MATERIAIS

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	75,8400	75,8400
				Total:	75,8400

SERVIÇOS

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	720,1033	2,7004
				Total:	2,7004
				Total Simples:	95,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	95,24

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	311,9500	311,9500
				Total:	311,9500
				Total Simples:	311,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	311,95

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	254,1900	254,1900



				Total:	254,1900
				Total Simples:	254,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	254,19
C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	16,6950
MATERIAIS					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	75,8400	75,8400
				Total:	75,8400
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	720,1033	2,7004
				Total:	2,7004
				Total Simples:	95,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	95,24
C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	19,1000	17,1900
11858	SERRALHEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	62,9800
MATERIAIS					
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	9,5500	1,4325
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	11,0500	0,7735
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	31,8800	3,8256
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	147,1300	22,0695
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,0500	28,6100	30,0405
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7300	72,8600	198,9078
12293	ZARCÃO	L	0,1000	28,8100	2,8810
				Total:	259,9304
				Total Simples:	322,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	322,91
C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES - CJ					
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,0000	4.452,6700	4.452,6700



				Total:	4.452,6700
				Total Simples:	4.452,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4.452,67

C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,0000	2.703,1600	2.703,1600
				Total:	2.703,1600
				Total Simples:	2.703,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.703,16

C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,0000	1.590,0000	1.590,0000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL. MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,0000	3.510,4400	3.510,4400
				Total:	5.100,4400
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	412,4717	35,6788
				Total:	35,6788
				Total Simples:	5.136,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5.136,12

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVEANTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	82,3900
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	83,5800	0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,7100	0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	556,6400	556,6400
				Total:	557,7131
				Total Simples:	640,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	12,7860
MATERIAIS					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	2,2900	6,8700
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,3400	1,0200
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	47,0900	47,0900
				Total:	54,9800
				Total Simples:	67,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	67,77
C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3000	19,1000	24,8300
12320	ENCANADOR	H	1,3000	23,4800	30,5240
				Total:	55,3540
MATERIAIS					
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	M	1,0300	121,4300	125,0729
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,9900	1,4391
11784	REBITES	KG	0,0400	63,0700	2,5228
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0400	128,1200	5,1248
				Total:	134,1596
				Total Simples:	189,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	189,51
C4379 - CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - M					
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000	0,0972	0,1167
				Total:	0,1167
MAO DE OBRA					
11879	SOLDADOR	H	1,2000	25,0000	30,0000
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	41,0760
MATERIAIS					
10157	AÇO CA-25	KG	1,4000	8,2300	11,5220
11061	ELETRODOS	KG	1,2000	32,4400	38,9280
18231	CANTONEIRA DE AÇO (6 x 6 x 1/2") (29,2KG/M)	KG	22,0000	9,2300	203,0600
				Total:	253,5100
				Total Simples:	294,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	294,70



C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					
Preço Adotado: 646,4600					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	16	18,46	295,36
12391	PEDREIRO	H	2	24,16	48,32
TOTAL MAO DE OBRA					343,68
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,698	83,58	58,3388
10280	BRITA	M3	0,878	100,5	88,239
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,71	156,2
TOTAL MATERIAIS					302,7778
Total Simples					646,46
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					646,46
C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - MZ					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
12543	SERVENTE	H	0,5500	18,4600	10,1530
				Total:	16,1930
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,7100	10,3518
				Total:	13,4025
Total Simples:					29,60
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					29,60
C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600
				Total:	77,5500
Total Simples:					103,12
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					103,12



					Valor Geral:	136,06		
C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE			H	1,3000	18,4600	23,9980	
							Total:	23,9980
MATERIAIS								
10108	AREIA GROSSA			M3	1,1500	119,5800	137,5170	
							Total:	137,5170
							Total Simples:	161,51
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	0,00
							Valor Geral:	161,51
C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2								
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)			H	0,0757	32,3811	2,4512	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)			H	0,0041	49,0941	0,2013	
							Total:	2,6525
MAO DE OBRA								
10445	CALCETEIRO			H	0,1595	24,1600	3,8535	
12543	SERVENTE			H	0,1595	18,4600	2,9444	
							Total:	6,7979
MATERIAIS								
10109	AREIA MEDIA			M3	0,0568	83,5800	4,7473	
12403	PÓ DE PEDRA			M3	0,0065	77,1300	0,5013	
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL			UN	51,0000	0,7100	36,2100	
							Total:	41,4586
							Total Simples:	50,91
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	0,00
							Valor Geral:	50,91
C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	3,0000	19,1000	57,3000	
12320	ENCANADOR			H	3,0000	23,4800	70,4400	
12543	SERVENTE			H	2,5000	18,4600	46,1500	
							Total:	173,8900
MATERIAIS								
10108	AREIA GROSSA			M3	0,0035	119,5800	0,4185	
10441	CAL HIDRATADA			KG	2,5000	0,9600	2,4000	
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	2,5000	0,7100	1,7750	
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM			UN	2,0000	0,7900	1,5800	
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM			UN	4,0000	2,6500	10,6000	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"			UN	1,0000	5,9400	5,9400	
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM			UN	2,0000	2,1800	4,3600	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM			UN	1,0000	3,3900	3,3900	
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM			UN	1,0000	4,1200	4,1200	



C2862 - LASTRO DE BRITA - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,1500	100,5000	115,5750
				Total:	115,5750
				Total Simples:	152,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	152,49
C5225 - LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0049	24,1600	0,1184
12543	SERVENTE	H	0,0059	18,4600	0,1089
				Total:	0,2273
MATERIAIS					
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500	1,1500	1,2075
				Total:	1,2075
				Total Simples:	1,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,43
C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,9684	0,3937
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1193
				Total:	1,5130
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	24,1600	36,2400
12391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
12543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	87,3840
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
10508	CERA	KG	0,1500	20,0000	3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100	18,8718
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	23,7800	0,7134
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100	4,5110
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000	2,2950
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400	4,1000
				Total:	47,1586
				Total Simples:	136,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00



I0280	BRITA	M3	1,4920	100,5000	149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	58,4400	175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	15,8200	39,5500
				Total:	364,8160
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	62,9795	632,9440
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	12,9200	108,9056	1.407,0598
C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	11,9564	500,4949
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	469,9629	136,2892
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	495,6465	296,3966
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	1,8400	77,5430	142,6791
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	25,7600	283,3604
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	48,9190	696,6066
				Total:	4.095,8306
				Total Simples:	4.497,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4.497,57
C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
				Total:	85,1600
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	237,2400	237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	260,6300	260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,9300	36,9300
				Total:	576,3916
				Total Simples:	661,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	661,55
C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	51,4100	51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008



				Total:	51,5108
				Total Simples:	72,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	72,80
C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	12,0800
MATERIAIS					
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	22,1800	22,1800
				Total:	22,1800
				Total Simples:	34,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	34,26
C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6500
12320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
				Total:	63,8700
MATERIAIS					
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	94,0600	94,0600
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3600	0,3024
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	164,5800	164,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	98,6600	98,6600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	19,1200	19,1200
				Total:	399,3124
				Total Simples:	463,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	463,18
C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	84,1000	84,1000
				Total:	84,2008
				Total Simples:	105,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	105,49



C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	36,6610
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	159,0700	159,0700
				Total:	159,2363
				Total Simples:	195,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	195,90
C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	24,1600	57,9840
I2543	SERVENTE	H	4,8000	18,4600	88,6080
				Total:	146,5920
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	4,1800	2,9260
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,7100	1,1360
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	4,0300	5,2390
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	316,0500	316,0500
				Total:	325,8293
				Total Simples:	472,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	472,42
C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	24,1500	72,4500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	175,9000
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	2,1100	25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	11,0900	1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500



11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	24,7400	24,7400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1800	2,3600
				Total:	88,2490
				Total Simples:	264,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	264,15
C4052 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO - UN					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.324,1500	1.324,1500
				Total:	1.324,1500
				Total Simples:	1.324,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.324,15
C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000
MATERIAIS					
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400
				Total:	47,0400
				Total Simples:	98,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	98,94
C2045 - PROJETER EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	96,1300	96,1300
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	114,8800	114,8800
19487	PROJETER EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	94,6000	94,6000
				Total:	350,1400
				Total Simples:	436,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	436,64
C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - UN					



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650
				Total:	47,5750
MATERIAIS					
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 JW	UN	1,0000	51,3400	51,3400
				Total:	51,3400
				Total Simples:	98,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	98,92
C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
12543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3050
MATERIAIS					
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
				Total:	239,7000
				Total Simples:	261,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	261,01
C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	19,1000	45,8400
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	74,8200
MATERIAIS					
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800
				Total:	53,2800
				Total Simples:	128,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	128,10
C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
12395	PINTOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	11,0680
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,1200	1,4840
				Total:	1,7640
				Total Simples:	12,83



					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	12,83
C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						
Preço Adotado: 21,0700					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,7	0,175	
12096	TINTA LATEX	L	0,17	18,22	3,0974	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,08	1,4496	
TOTAL MATERIAIS					4,722	
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,4	24,16	9,664	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	19,1	6,685	
TOTAL MAO DE OBRA					16,349	
Total Simples					21,07	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
TOTAL GERAL					21,07	
C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3300	19,1000	6,3030	
12395	PINTOR	H	0,5000	24,1600	12,0800	
					Total:	
					18,3830	
MATERIAIS						
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3000	9,4300	12,2590	
					Total:	
					12,2590	
Total Simples:					30,64	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					30,64	
C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	19,1000	5,7300	
12395	PINTOR	H	0,3500	24,1600	8,4560	
					Total:	
					14,1860	
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,7000	0,3500	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,2500	3,2625	
					Total:	
					3,6125	
Total Simples:					17,80	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					17,80	



C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	16,3490
MATERIAIS					
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0400	20,2900	0,8116
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
				Total:	8,2958
				Total Simples:	24,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,64
C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
12395	PINTOR	H	1,2000	24,1600	28,9920
				Total:	34,7220
MATERIAIS					
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,3000	22,2000	6,6600
				Total:	6,6600
				Total Simples:	41,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,38
C1628 - LIMPEZA GERAL					
Preço Adotado: 12,9200				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	18,46	12,922
TOTAL MAO DE OBRA					12,922
				Total Simples	12,92
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	12,92



7 – CRONOGRAMA.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR(R\$)	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	SUB-TOTAL
			30	60	90	120	150	180	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 82.045,54	82.045,54	-	-	-	-	-	82.045,54
			100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
2	ESCAVAÇÕES	R\$ 58.800,78	58.800,78	-	-	-	-	-	58.800,78
			100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 226.362,41	135.817,45	90.544,97	-	-	-	-	226.362,41
			60%	40%	0%	0%	0%	0%	100%
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 21.777,21	8.710,89	13.066,33	-	-	-	-	21.777,21
			40%	60%	0%	0%	0%	0%	100%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 99.438,41	24.859,60	59.663,04	14.915,76	-	-	-	99.438,41
			25%	60%	15%	0%	0%	0%	100%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 253.986,86	-	152.392,11	101.594,74	-	-	-	253.986,86
			0%	60%	40%	0%	0%	0%	100%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 152.153,33	-	-	91.292,00	60.861,33	-	-	152.153,33
			0%	0%	60%	40%	0%	0%	100%
8	COBERTURA	R\$ 427.536,42	-	-	128.260,92	256.521,85	42.753,64	-	427.536,42
			0%	0%	30%	60%	10%	0%	100%
9	PISOS	R\$ 237.144,90	-	-	-	-	237.144,90	-	237.144,90
			0%	0%	0%	0%	100%	0%	100%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 48.677,87	-	-	-	-	24.338,93	24.338,93	48.677,87
			0%	0%	0%	0%	50%	50%	100%
11	LOUÇAS E METAIS	R\$ 63.486,66	-	-	-	-	-	63.486,66	63.486,66
			0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 52.373,91	-	-	-	-	-	52.373,91	52.373,91
			0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%
13	PINTURA	R\$ 110.854,26	-	-	-	-	-	110.854,26	110.854,26
			0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%
14	LIMPEZA FINAL	R\$ 25.572,18	-	-	-	-	-	25.572,18	25.572,18
			0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%
	VALOR DO PERÍODO	1.860.210,74	310.234,26	315.666,45	336.063,43	317.383,18	304.237,47	276.625,95	1.860.210,74



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar



8 – MEMÓRIAS DE CÁLCULO.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER								M2	6,00
		PLACA DA OBRA	2,00		3,00						6,00
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO								M2	329,12
		TAPUME EM TORNO DA OBRA		2,20		149,60					329,12
1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1								UN	1,00
		AUXILIO NA OBRA							1,00		1,00
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								M2	1381,73
		LOCAÇÃO DA OBRA					1381,73				1381,73
1.5	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								M2	1554,32
		PREPARAÇÃO DO TERRENO					1554,32				1554,32
2.0		ESCAVAÇÕES									
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m								M3	198,31
		ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS		0,40	0,60	313,80					75,31
		ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS	1,50	1,50	2,00			24,00			108,00
		ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS	1,00	1,00	1,50			10,00			15,00
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	198,31
		CARGA DE ENTULHO DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS		0,40	0,60	313,80					75,31
		CARGA DE ENTULHO DAS SAPATAS	1,50	1,50	2,00			24,00			108,00
		CARGA DE ENTULHO DAS SAPATAS	1,00	1,00	1,50			10,00			15,00
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								M3	198,31
		TRANSPORTE DE MATERIAL DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS		0,40	0,60	313,80					75,31
		TRANSPORTE DE MATERIAL DAS SAPATAS	1,50	1,50	2,00			24,00			108,00
		TRANSPORTE DE MATERIAL DAS SAPATAS	1,00	1,00	1,50			10,00			15,00
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO								M3	205,70
		ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS		0,15	0,25	313,80					11,77
		ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL DAS SAPATAS	1,00	1,00	1,50			24,00			36,00
		ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL DAS SAPATAS	0,50	0,50	1,00			10,00			2,50
		ATERRO DA ÁREA DE AMPLIAÇÃO			0,10		1554,30				155,43
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS								M3	25,10
		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA DAS VIGAS BALDRAME PAREDES NOVAS		0,20	0,40	313,80					25,10
3.2	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm								M2	25,10
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS VIGAS BALDRAME PAREDES NOVAS		0,20	0,40	313,80					25,10



3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X							M2	149,00
		TAXA DE FORMAS DE 10,00M2/M3 DE CONCRETO, 5 UTIL (10,00M2 / 5,00 UTIL = 2,00)				74,50		2,00		149,00
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60							KG	5215,00
		TAXA DE ARMADURAS DE 70,00KG/M3 DE CONCRETO				74,50		70,00		5215,00
3.5	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							M3	9,48
		CONCRETO MAGRO DAS SAPATAS	1,50	1,50	0,05			24,00		2,70
		CONCRETO MAGRO DAS SAPATAS	1,00	1,00	0,05			10,00		0,50
		CONCRETO MAGRO DAS VIGAS BALDRAMES		0,40	0,05	313,80				6,28
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							M3	65,02
		CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME E VIGAS DO TÉRREO DA ESTRUTURA		0,15	0,35	313,80		2,00		32,95
		CONCRETO DOS PILARES DA ESTRUTURA	0,40	0,40	6,50			24,00		24,96
		CONCRETO DOS PILARES DA ESTRUTURA	0,40	0,40	6,00			6,00		5,76
		CONCRETO DOS PILARES DA ESTRUTURA	0,15	0,20	4,50			10,00		1,35
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO							M3	65,02
		CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME E VIGAS DO TÉRREO DA ESTRUTURA		0,15	0,35	313,80		2,00		32,95
		CONCRETO DOS PILARES DA ESTRUTURA	0,40	0,40	6,50			24,00		24,96
		CONCRETO DOS PILARES DA ESTRUTURA	0,40	0,40	6,00			6,00		5,76
		CONCRETO DOS PILARES DA ESTRUTURA	0,15	0,20	4,50			10,00		1,35
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO							M3	9,48
		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO SAPATAS	1,50	1,50	0,05			24,00		2,70
		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO SAPATAS	1,00	1,00	0,05			10,00		0,50
		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO DAS VIGAS BALDRAMES		0,40	0,05	313,80				6,28
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m							M2	116,44
		LAJE DOS VESTIÁRIOS		3,55	32,80					116,44
3.10	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92							M2	116,44
		ARMADURA DA LAJE DOS VESTIÁRIOS		3,55	32,80					116,44
3.11	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES							M2	116,44
		CIMBRAMENTO DAS LAJE DOS VESTIÁRIOS		3,55	32,80					116,44
4.0		IMPERMEABILIZAÇÃO								
4.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE							M2	360,87
		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES PAREDES NOVAS	1,15			313,80				360,87
5.0		PAREDES E PAINÉIS								



5.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						M2	1239,90
		PAREDES EM TORNO DA QUADRA	4,50	149,60					673,20
		PAREDES DAS EMPENAS	5,50	32,80					180,40
		PAREDES INTERNAS	3,00	61,20					183,60
		PAREDES DA QUADRA INTERNA	0,50	101,40					50,70
		PAREDES DAS ARQUIBANCADAS	2,50	60,80					152,00
6.0		REVESTIMENTOS							
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						M2	2479,80
		PAREDES EM TORNO DA QUADRA	4,50	149,60	2,00				1346,40
		PAREDES DAS EMPENAS	5,50	32,80	2,00				360,80
		PAREDES INTERNAS	3,00	61,20	2,00				367,20
		PAREDES DA QUADRA INTERNA	0,50	101,40	2,00				101,40
		PAREDES DAS ARQUIBANCADAS	2,50	60,80	2,00				304,00
6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm						M2	1806,38
		PAREDES EM TORNO DA QUADRA	4,50	149,60	2,00				1346,40
		PAREDES DAS EMPENAS	5,50	32,80	2,00				360,80
		PAREDES INTERNAS	3,00	61,20	2,00				367,20
		PAREDES DA QUADRA INTERNA	0,50	101,40	2,00				101,40
		PAREDES DAS ARQUIBANCADAS	2,50	60,80	2,00				304,00
		EMBOÇO							-673,42
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4						M2	673,42
		PAREDES INTERNAS	1,60	111,80	1,00				178,88
		PAREDES EM TORNO DA QUADRA	1,60	149,60	1,00				239,36
		PAREDES DA QUADRA INTERNA	0,50	101,40	1,00				50,70
		PAREDES DAS ARQUIBANCADAS	2,50	60,80	1,00				152,00
		PAREDE DA FRENTE DA QUADRA	1,60	32,80	1,00				52,48
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						M2	178,88
		PAREDES INTERNAS	1,60	111,80	1,00				178,88
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE						M2	494,54
		PAREDES EM TORNO DA QUADRA	1,60	149,60	1,00				239,36
		PAREDES DA QUADRA INTERNA	0,50	101,40	1,00				50,70
		PAREDES DAS ARQUIBANCADAS	2,50	60,80	1,00				152,00
		PAREDE DA FRENTE DA QUADRA	1,60	32,80	1,00				52,48
6.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)						M2	494,54
		PAREDES DA CIRCULAÇÃO		494,54					494,54
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						M2	284,48
		PAREDES		178,88					178,88
		PISOS		105,60					105,60



6.8	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					M2	50,00
		COBOGOS	5,00	2,50		4,00		50,00
7.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS						
7.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					UN	7,00
		PORTAS P1 - CONFORME PROJETO				7,00		7,00
7.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm					M	6,30
		PORTAS P1 - CONFORME PROJETO	0,90			7,00		6,30
7.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					M2	2,40
		JANELAS J1 - CONFORME PROJETO	1,50	0,40		4,00		2,40
7.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO					M2	2,40
		JANELAS J1 - CONFORME PROJETO	1,50	0,40		4,00		2,40
7.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					M	6,40
		JANELAS J1 - CONFORME PROJETO	1,60			4,00		6,40
7.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA					M2	202,80
		ALAMBRADO DA QUADRA		2,00	101,40	1,00		202,80
7.7	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES TRAVES					CJ	1,00
						1,00		1,00
7.8	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS					CJ	1,00
		ANTENAS DE VOLEY				1,00		1,00
7.9	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M					CJ	1,00
		ESTRUTURA BASQUETE				1,00		1,00
7.10	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					M2	32,58
		PORTA INTERNAS DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS	0,70	2,10		6,00		8,82
		PORTA INTERNAS DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS	0,60	1,80		22,00		23,76
7.11	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					M2	24,00
		PORTÃO DE ACESSO	2,00	3,00		4,00		24,00
8.0		COBERTURA						



Comissão de Licitação
423
Fls
008
Ass.

8.1	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA								KG	11405,35
		COBERTURA									11405,35
8.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm								M2	1378,26
		COBERTURA	42,02	32,80							1378,26
8.3	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm								M	84,04
		CALHAS LATERAIS	42,02					2,00			84,04
8.4	C4379	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								M	84,04
		CALHAS LATERAIS	42,02					2,00			84,04
9.0		PISOS									
9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								M3	58,66
		PISO DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS		0,08		105,60					8,45
		PISO DA ARQUIBANCADA E EM TORNO DA QUADRA INTERNO		0,08		627,60					50,21
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								M2	733,20
		PISO DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS				105,60					105,60
		PISO DA ARQUIBANCADA E EM TORNO DA QUADRA INTERNO				627,60					627,60
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								M2	105,60
		PISO DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS				105,60					105,60
9.4	C2862	LASTRO DE BRITA								M3	61,71
		PISO DA QUADRA	20,30	30,40	0,10						61,71
9.5	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS								M2	617,12
		PISO DA QUADRA	20,30	30,40							617,12
9.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								M2	617,12
		PISO DA QUADRA	20,30	30,40							617,12
9.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								M3	32,00
		PISO INTERTRAVADI EXTERNO			0,10	320,00					32,00
9.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								M2	320,00
		PISO INTERTRAVADI EXTERNO				320,00					320,00
10.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT	66,00
		PONTO HIDRÁULICO						66,00			66,00
10.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L								UN	2,00
		CAIXAS D'ÁGUAS						2,00			2,00



10.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO							PT	66,00
		PONTOS SANITÁRIOS								66,00
10.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA							UN	1,00
		FOSSA								1,00
11.0		LOUÇAS E METAIS								
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							UN	20,00
		BACIA SANITÁRIA								20,00
11.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)							UN	20,00
		DUCHAS SANITÁRIAS								20,00
11.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO							UN	20,00
		PORTA PAPEL DOS BANHEIROS								20,00
11.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS							UN	14,00
		CUBAS DOS BANHEIROS								14,00
11.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO							UN	6,00
		CHUVEIROS								6,00
11.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S							M	6,00
		BANHEIROS ADPATADOS			1,00					6,00
11.7	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm							M2	55,44
		DIVISÓRIA DOS SANITÁRIOS			1,20	2,10				55,44
12.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							PT	94,00
		PONTOS ELÉTRICOS								94,00
12.2	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO							UN	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO								1,00
12.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO							UN	2,00
		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO								2,00
12.4	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W							UN	20,00
		REFLETORES								20,00
12.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W							UN	15,00
		LUMINÁRIAS								15,00
12.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA							UN	16,00
		LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA								16,00
12.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M							UN	3,00
		ATERRAMENTO								3,00
13.0		PINTURA								
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							M2	272,96



		PAREDES INTERNAS			1,40	111,80						156,52
		BANHEIROS E VESTIARIOS						116,44				116,44
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									M2	79,24
		PAREDES INTERNAS			1,40	28,30						39,62
		BANHEIROS E VESTIARIOS			1,40	28,30						39,62
13.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO									M2	1806,38
		PAREDES DA QUADRA SEM REVESTIMENTOS						1806,38				1806,38
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS									M2	23,52
		PORTAS P1 - CONFORME PROJETO		0,80	2,10				14,00			23,52
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									M2	23,52
		PORTAS P1 - CONFORME PROJETO		0,80	2,10				14,00			23,52
13.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ									M2	617,12
		PINTURA DO PISO DA QUADRA	20,30	30,40								617,12
14.0		LIMPEZA FINAL										
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL									M2	1554,32
		LIMPEZA GERAL						1554,32				1554,32



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novos ideais para mudar



9 - COMPOSIÇÃO DE BDI.



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	4,64
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	27,34%



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS PARA MUDAR



10 – ENCARGOS SOCIAIS.



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOSSA IDÉIA É DÁR MUITO

Comissão de Licitação
429
Fls
VGB
Ass.



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,65	0,00	17,65	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,86	0,87	0,86
B4	13º SALÁRIO	11,83	8,33	11,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	8,33	12,35	8,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,64	0,01	0,64	0,01
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,38	1,72	1,38
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,12	3,20	17,60	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

Rua Farmacêutico Jose Rodrigues Nº 229 – Centro – CEP: 62.650-000 Uruburetama / Ceará
CNPJ nº 30.755.301/0001-96 / www.uruburetama.ce.gov.br / e-mail: educacao@uruburetama.ce.gov.br

MAX WENDEL LIMA OLIVEIRA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32091/RP-1/2006