



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar



5 – ORÇAMENTO.

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 325995 / RNP: 061669515



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA E.E.I.F. MARIA JÚLIA MAIA BONFIM, NA SEDE, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE 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\$ 49.270,86
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 385,95	R\$ 2.315,70
1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	24,00	R\$ 572,59	R\$ 13.742,16
1.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	480,00	R\$ 55,57	R\$ 26.673,60
1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	108,00	R\$ 28,38	R\$ 3.065,04
1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	108,00	R\$ 32,17	R\$ 3.474,36
02		ESCAVAÇÕES				R\$ 8.287,99
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	22,46	R\$ 64,61	R\$ 1.451,40
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,46	R\$ 23,65	R\$ 531,27
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	22,46	R\$ 32,17	R\$ 722,67
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	51,51	R\$ 108,38	R\$ 5.582,65
03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 17.900,35
3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	7,49	R\$ 543,87	R\$ 4.072,50
3.2	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	7,49	R\$ 122,43	R\$ 916,76
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	13,58	R\$ 123,56	R\$ 1.677,94
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	475,30	R\$ 12,87	R\$ 6.117,11
3.5	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,87	R\$ 469,96	R\$ 879,77
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,91	R\$ 533,00	R\$ 2.619,16
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,91	R\$ 268,48	R\$ 1.319,31
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,87	R\$ 159,08	R\$ 297,80
04		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 5.101,06
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	107,64	R\$ 47,39	R\$ 5.101,06
05		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 9.544,62
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	151,55	R\$ 62,98	R\$ 9.544,62
06		REVESTIMENTOS				R\$ 91.225,92
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	533,44	R\$ 7,42	R\$ 3.958,12
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	95,31	R\$ 41,65	R\$ 3.969,79
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	557,27	R\$ 36,48	R\$ 20.329,14
6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	557,27	R\$ 87,14	R\$ 48.560,33



6.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	557,27	R\$ 14,15	R\$ 7.885,34
6.6	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	36,00	R\$ 181,20	R\$ 6.523,20
07		ESQUADRIAS E PERRAGENS				R\$ 94.285,02
7.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	187,20	R\$ 322,91	R\$ 60.448,75
7.2	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	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67
7.3	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	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16
7.4	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
7.5	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	48,00	R\$ 448,84	R\$ 21.544,32
08		COBERTURA				R\$ 179.545,07
8.1	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	5.702,80	R\$ 17,68	R\$ 100.825,50
8.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	687,86	R\$ 67,77	R\$ 46.616,44
8.3	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	66,30	R\$ 189,51	R\$ 12.564,51
8.4	C4379	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	66,30	R\$ 294,70	R\$ 19.538,61
09		PISOS				R\$ 103.101,78
9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,34	R\$ 646,46	R\$ 11.209,62
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	627,60	R\$ 29,60	R\$ 18.576,96
9.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	48,00	R\$ 152,50	R\$ 7.320,00
9.4	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	480,00	R\$ 1,43	R\$ 686,40
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	480,00	R\$ 136,06	R\$ 65.308,80
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 41.129,19
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	94,00	R\$ 264,15	R\$ 24.830,10
10.2	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 1.324,15	R\$ 1.324,15
10.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 98,94	R\$ 197,88
10.4	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	20,00	R\$ 436,64	R\$ 8.732,80
10.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	15,00	R\$ 98,92	R\$ 1.483,80
10.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	16,00	R\$ 261,01	R\$ 4.176,16
10.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 128,10	R\$ 384,30
11		PINTURA				R\$ 42.479,15
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	350,43	R\$ 12,83	R\$ 4.496,02
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	350,43	R\$ 21,07	R\$ 7.383,56
11.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	350,43	R\$ 30,64	R\$ 10.737,18



11.4	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	480,00	R\$ 41,38	R\$ 19.862,40
12		LIMPEZA FINAL				R\$ 8.425,13
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	652,10	R\$ 12,92	R\$ 8.425,13
TOTAL GLOBAL SEM BDI						R\$ 650.296,14
BDI (27,34%)						R\$ 177.790,97
TOTAL GLOBAL COM BDI INCLUIDO						R\$ 828.087,11
Orçamento no valor de R\$828.087,11 (Oitocentos e vinte e oito mil, oitenta e sete reais e onze centavos).						

RAX WENDELL LIMA GUINHA DOS SANTOS
ENGEH. CIVIL
CREA-CE 3259061RNP 061669510



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar



6 – COMPOSIÇÕES DE PREÇO

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32995/RNP-061669510



COMPOSIÇÕES					
C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	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
I8395	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
C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000	135,2089	338,0221
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000	27,5843	206,8823
				Total:	544,9044
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
				Total:	27,6900
				Total Simples:	572,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	572,59
C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3900	24,1600	9,4224
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	55,5724
				Total Simples:	55,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	55,57
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	62,8491	15,0838



				Total:	15,0838
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912
				Total:	13,2912
				Total Simples:	28,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,37
C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	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	Coeficiente	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	Coeficiente	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	Coeficiente	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	Coeficiente	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	Coeficiente	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	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	19,1000	25,7850
I0498	CARPINTEIRO	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	Coeficiente	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	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	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	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
				Total:	17,9764
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	83,5800	72,4555
I0280	BRITA	M3	0,6270	100,5000	63,0135



I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,7100	247,7900
I1605	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	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	8	18,46	147,68
I2391	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	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	18,46	110,76
I2391	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

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	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
I2543	SERVENTE	H	0,9500	18,4600	17,5370
				Total:	35,6570
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,7100	6,9012
I1249	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	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,1200	18,4600	20,6752
				Total:	44,8352
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,7100	1,5478
I2081	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	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	5,1850
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0805	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	Coeficiente	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
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
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

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	19,1000	17,1900
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	62,9800
MATERIAIS					
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	9,5500	1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	11,0500	0,7735
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	31,8800	3,8256
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	147,1300	22,0695
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,0500	28,6100	30,0405
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	72,8600	198,9078
I2293	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	Coeficiente	Preço	Total
I1137	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 SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS - CJ



MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	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 SINTETICO, 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	Coeficiente	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

C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000	448,8400	448,8400
				Total:	448,8400
				Total Simples:	448,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	448,84

C5216 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA
- KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	0,0050	102,1564	0,5108
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	H	0,0003	33,4057	0,0100
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,0007	275,1219	0,1926
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,0001	44,3592	0,0044



				Total:	0,7178
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0008	19,1000	0,0153
I1278	JATISTA	H	0,0004	24,1600	0,0097
I1530	MONTADOR	H	0,2370	24,1600	5,7259
I1879	SOLDADOR	H	0,0050	25,0000	0,1250
I2395	PINTOR	H	0,0004	24,1600	0,0097
I2543	SERVENTE	H	0,0004	18,4600	0,0074
				Total:	5,8930
MATERIAIS					
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	0,5167	6,8200	3,5239
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0045	20,2900	0,0913
I1061	ELETRODOS	KG	0,0018	32,4400	0,0584
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,5660	11,8600	6,7128
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	UN	0,0013	138,2200	0,1797
I2293	ZARCÃO	L	0,0151	28,8100	0,4350
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	0,0018	8,5000	0,0153
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	KG	0,0064	8,5000	0,0544
				Total:	11,0708
				Total Simples:	17,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,68

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	12,7860
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	2,2900	6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,3400	1,0200
I8434	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	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3000	19,1000	24,8300
I2320	ENCANADOR	H	1,3000	23,4800	30,5240
				Total:	55,3540
MATERIAIS					



I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	M	1,0300	121,4300	125,0729
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,9900	1,4391
I1784	REBITES	KG	0,0400	63,0700	2,5228
I1873	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 (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000	0,0972	0,1167
				Total:	0,1167
MAO DE OBRA					
I1879	SOLDADOR	H	1,2000	25,0000	30,0000
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	41,0760
MATERIAIS					
I0157	AÇO CA-25	KG	1,4000	8,2300	11,5220
I1061	ELETRODOS	KG	1,2000	32,4400	38,9280
I8231	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	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	16	18,46	295,36
I2391	PEDREIRO	H	2	24,16	48,32
TOTAL MAO DE OBRA					343,68
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,698	83,58	58,3388
I0280	BRITA	M3	0,878	100,5	88,239
I0805	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 - M2



MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,5500	18,4600	10,1530
				Total:	16,1930
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
I0805	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
C2862 - LASTRO DE BRITA - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
I0280	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	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0049	24,1600	0,1184
I2543	SERVENTE	H	0,0059	18,4600	0,1089
				Total:	0,2273
MATERIAIS					
I1348	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)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,9684	0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1193
				Total:	1,5130
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	87,3840
MATERIAIS					



I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
I0508	CERA	KG	0,1500	20,0000	3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100	18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	23,7800	0,7134
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000	2,2950
I1316	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
				Valor Geral:	136,06

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	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
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	24,7400	24,7400
I1409	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	Coeficiente	Preço	Total
I7477	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 ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200



I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	51,9000
MATERIAIS					
I2412	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 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
				Total:	86,5000
MATERIAIS					
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	96,1300	96,1300
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	114,8800	114,8800
I9487	PROJETO 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	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650
				Total:	47,5750
MATERIAIS					
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	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	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3050
MATERIAIS					
I8246	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	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	19,1000	45,8400
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	74,8200
MATERIAIS					
I2352	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	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
				Total:	11,0680
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
I1513	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	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,7	0,175
I2096	TINTA LATEX	L	0,17	18,22	3,0974
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,08	1,4496
				TOTAL MATERIAIS	4,722
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4	24,16	9,664
I0045	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	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3300	19,1000	6,3030
I2395	PINTOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	18,3830
MATERIAIS					
I1823	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
C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2395	PINTOR	H	1,2000	24,1600	28,9920
				Total:	34,7220
MATERIAIS					
I2083	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	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	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

RAFAEL WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 329996/RNP 061669519



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar



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\$ 62.741,51	62.741,51	-	-	-	-	-	62.741,51
			100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
2	ESCAVAÇÕES	R\$ 10.553,93	10.553,93	-	-	-	-	-	10.553,93
			100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 22.794,30	13.676,58	9.117,72	-	-	-	-	22.794,30
			60%	40%	0%	0%	0%	0%	100%
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 6.495,69	2.598,28	3.897,41	-	-	-	-	6.495,69
			40%	60%	0%	0%	0%	0%	100%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.154,12	3.038,53	7.292,47	1.823,12	-	-	-	12.154,12
			25%	60%	15%	0%	0%	0%	100%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 116.167,09	-	69.700,25	46.466,84	-	-	-	116.167,09
			0%	60%	40%	0%	0%	0%	100%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 120.062,55	-	-	72.037,53	48.025,02	-	-	120.062,55
			0%	0%	60%	40%	0%	0%	100%
8	COBERTURA	R\$ 228.632,69	-	-	68.589,81	137.179,61	22.863,27	-	228.632,69
			0%	0%	30%	60%	10%	0%	100%
9	PISOS	R\$ 131.289,80	-	-	-	-	131.289,80	-	131.289,80
			0%	0%	0%	0%	100%	0%	100%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 52.373,91	-	-	-	-	-	52.373,91	52.373,91
			0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%
11	PINTURA	R\$ 54.092,95	-	-	-	-	-	54.092,95	54.092,95
			0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%
12	LIMPEZA FINAL	R\$ 10.728,56	-	-	-	-	-	10.728,56	10.728,56
			0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%
	VALOR DO PERÍODO	828.087,11	92.608,83	90.007,86	188.917,29	185.204,63	154.153,07	117.195,43	828.087,11

Uruburetama - CE, 19 de abril de 2024

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 3259261/RNP 061669510



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar



8 – MEMÓRIAS DE CÁLCULO.

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329906/1RNP: 061669510



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	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO								M3	24,00
		DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA NO FUNDO DA QUADRA							24,00		24,00
1.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL								M2	480,00
		DEMOLIÇÃO DO PISO INDUSTRIAL DANIFICADO	16,00	30,00							480,00
1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	108,00
		DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA NO FUNDO DA QUADRA							36,00		36,00
		DEMOLIÇÃO DO PISO INDUSTRIAL DANIFICADO	16,00	30,00	0,10				1,50		72,00
1;5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								M3	108,00
		DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA NO FUNDO DA QUADRA							36,00		36,00
		DEMOLIÇÃO DO PISO INDUSTRIAL DANIFICADO	16,00	30,00	0,10				1,50		72,00
2.0		ESCAVAÇÕES									
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m								M3	22,46
		ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES		0,40	0,60	93,60					22,46
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	22,46
		CARGA DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES		0,40	0,60	93,60					22,46
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								M3	22,46
		TRANSPORTE DE MATERIAL DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES		0,40	0,60	93,60					22,46
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO								M3	51,51
		ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS		0,15	0,25	93,60					3,51
		ATERRO DA ÁREA DE AMPLIAÇÃO	16,00	30,00	0,10						48,00
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS								M3	7,49
		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA DAS VIGAS BALDRAME PAREDES NOVAS		0,20	0,40	93,60					7,49
3.2	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm								M2	7,49
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS VIGAS BALDRAME PAREDES NOVAS		0,20	0,40	93,60					7,49
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X								M2	13,58
		TAXA DE FORMAS DE 10,00M2/M3 DE CONCRETO, 5 UTIL (10,00M2 / 5,00 UTIL = 2,00)					6,79		2,00		13,58
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60								KG	475,30



		TAXA DE ARMADURAS DE 70,00KG/M3 DE CONCRETO				6,79		70,00		475,30
3.5	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							M3	1,87
		CONCRETO MAGRO DAS VIGAS BALDRAMES		0,40	0,05	93,60				1,87
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							M3	4,91
		CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME E VIGAS DO TÉRREO DA ESTRUTURA		0,15	0,35	93,60				4,91
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO							M3	4,91
		CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME E VIGAS DO TÉRREO DA ESTRUTURA		0,15	0,35	93,60				4,91
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							M3	1,87
		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO DAS VIGAS BALDRAMES		0,40	0,05	93,60				1,87
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 IMPERMEABILIZANTE							M2	107,64
		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES PAREDES NOVAS	1,15			93,60				107,64
5.0		PAREDES E PAINÉIS								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							M2	151,55
		PAREDES DA QUADRA INTERNA			0,50	93,60				46,80
		PAREDES DAS ARQUIBANCADAS			2,50	41,90				104,75
6.0		REVESTIMENTOS								
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							M2	533,44
		PAREDES EM TORNO DA QUADRA			2,20	104,70		1,00		230,34
		PAREDES DA QUADRA INTERNA			0,50	93,60		2,00		93,60
		PAREDES DAS ARQUIBANCADAS			2,50	41,90		2,00		209,50
		PAREDE DA FRENTE DA QUADRA			2,20	54,16		1,00		119,14
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	95,31
		PAREDES EM TORNO DA QUADRA			2,20	104,70		1,00		230,34
		PAREDES DA QUADRA INTERNA			0,50	93,60		2,00		93,60
		PAREDES DAS ARQUIBANCADAS			2,50	41,90		2,00		209,50
		PAREDE DA FRENTE DA QUADRA			2,20	54,16		1,00		119,14
		EMBOÇO								-557,27
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4							M2	557,27
		PAREDES EM TORNO DA QUADRA			1,60	104,70		1,00		167,52
		PAREDES DA QUADRA INTERNA			0,50	93,60		2,00		93,60
		PAREDES DAS ARQUIBANCADAS			2,50	41,90		2,00		209,50
		PAREDE DA FRENTE DA QUADRA			1,60	54,16		1,00		86,65
6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE							M2	557,27



		PAREDES EM TORNO DA QUADRA		1,60	104,70		1,00	167,52
		PAREDES DA QUADRA INTERNA		0,50	93,60		2,00	93,60
		PAREDES DAS ARQUIBANCADAS		2,50	41,90		2,00	209,50
		PAREDE DA FRENTE DA QUADRA		1,60	54,16		1,00	86,65
6.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					M2	557,27
		PAREDES DA CIRCULAÇÃO				557,27		557,27
6.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					M2	36,00
		COBOGOS	3,00	1,50			8,00	36,00
7.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS						
7.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA					M2	187,20
		ALAMBRADO DA QUADRA	2,00	93,60			1,00	187,20
7.2	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	1,00
		TRAVES					1,00	1,00
7.3	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
7.4	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
7.5	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					M2	48,00
		PORTÃO DE ACESSO	1,50	3,00			6,00	27,00
		PORTÃO DE ACESSO	1,05	2,50			8,00	21,00
8.0		COBERTURA						
8.1	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA					KG	5702,80
		COBERTURA					5702,80	5702,80
8.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm					M2	687,86
		COBERTURA	33,15	20,75				687,86
8.3	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm					M	66,30
		CALHAS LATERAIS	33,15				2,00	66,30
8.4	C4379	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					M	66,30



		CALHAS LATERAIS	33,15					2,00	66,30
9.0		PISOS							
9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						M3	17,34
		PISO DA ARQUIBANCADA E EM TORNO DA QUADRA INTERNO		0,08		216,75			17,34
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm						M2	627,60
		PISO DA ARQUIBANCADA E EM TORNO DA QUADRA INTERNO				627,60			627,60
9.3	C2862	LASTRO DE BRITA						M3	48,00
		PISO DA QUADRA	16,00	30,00	0,10				48,00
9.4	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS						M2	480,00
		PISO DA QUADRA	16,00	30,00					480,00
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)						M2	480,00
		PISO DA QUADRA	16,00	30,00					480,00
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						PT	94,00
		PONTOS ELÉTRICOS					94,00		94,00
10.2	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO						UN	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO					1,00		1,00
10.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO						UN	2,00
		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					2,00		2,00
10.4	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W						UN	20,00
		REFLETORES					20,00		20,00
10.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W						UN	15,00
		LUMINÁRIAS					15,00		15,00
10.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA						UN	16,00
		LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA					16,00		16,00
10.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M						UN	3,00
		ATERRAMENTO					3,00		3,00
13.0		PINTURA							
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						M2	350,43
		PAREDES INTERNAS		1,90	104,70				198,93
		EMPENAS				151,50			151,50
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						M2	350,43
		PAREDES INTERNAS		1,90	104,70				198,93
		EMPENAS				151,50			151,50
13.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES						M2	350,43



		INTERNA/EXTERNA C/ROLO								
		PAREDES DA QUADRA SEM REVESTIMENTOS			1,90	104,70				198,93
		PAREDES EXTERNAS					151,50			151,50
13.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ							M2	480,00
		PINTURA DO PISO DA QUADRA	16,00	30,00						480,00
14.0		LIMPEZA FINAL								
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL							M2	652,10
		LIMPEZA GERAL					652,10			652,10

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996/RNP- 061669510



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar.



9 - COMPOSIÇÃO DE BDI.

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 3289961/RNP: 061669510



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%

RAEX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32985/1RNP- 061669510



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar



10 – ENCARGOS SOCIAIS.



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	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	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	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
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	1,30	1,72	1,30
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	8,12	3,20	17,80	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