

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 02/09/2021



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE COBERTURA URBANIZADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE COBERTURA URBANIZADA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/12021/TP
EMPRESA:	ARQUITETO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 06.998.903/0001-29

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	382,76	481,97	38.276,00	48.197,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					38.276,00	48.197,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					32.074,10	40.382,29
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.898,75	5,84	7,35	16.928,70	21.305,81
2.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.739,25	3,73	4,70	6.487,40	8.174,48
2.3	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	M2	60,00	144,30	181,70	8.658,00	10.902,00
3	FUNDAÇÃO					78.875,99	99.320,84
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	109,80	43,60	54,90	4.787,28	6.028,02
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	108,60	86,19	108,53	9.360,23	11.786,36
3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	109,80	21,51	27,09	2.361,80	2.974,48
3.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	82,35	407,33	512,91	33.543,63	42.238,14
3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	54,90	525,01	661,09	28.823,05	36.293,84
4	PAVIMENTAÇÃO					317.782,74	400.149,75
4.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	149,45	102,10	128,56	15.258,85	19.213,29
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	145,60	507,12	638,57	73.836,67	92.975,79
4.3	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1.820,00	9,37	11,80	17.053,40	21.476,00
4.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	1.820,00	88,17	111,02	160.469,40	202.056,40
4.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0,25x0,15m)	M	489,50	38,09	47,96	18.645,06	23.476,42
4.6	PISO INTERTRAVIDO TIPO TJOLOINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	834,90	38,95	49,05	32.519,36	40.951,85
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					62.229,55	78.357,80
5.1	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	5,00	67,78	85,35	338,90	426,75
5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	5,00	298,78	376,22	1.493,90	1.881,10
5.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	300,00	17,85	22,48	5.355,00	6.744,00
5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	25,00	14,88	18,74	372,00	468,50
5.5	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.000,00	7,30	9,19	7.300,00	9.190,00
5.6	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	75,00	10,96	13,80	822,00	1.035,00
5.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	5,00	26,45	33,31	132,25	166,55
5.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	40,00	19,03	23,96	761,20	958,40

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

5.9	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=1,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	20,00	1.281,09	1.613,15	25.621,80	32.263,00
6.96/1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBOLO COMUM, CASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	245,45	309,07	2.454,50	3.090,70
6.1	LAMPARINA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	40,00	368,38	463,86	14.735,20	18.554,40
5.1	LAMPARINA REFLETORA INTERNA SIMPLES CLAMPADA MERCÚRIO	UN	20,00	124,12	156,29	2.482,40	3.125,80
5.11	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	40,00	5,89	7,42	235,60	296,80
5.14	BUECHA E ARUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	80,00	1,56	1,96	124,80	156,80
6.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	195,80	4,24	5,34	830,19	1.045,57
6.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M	1.400,00	28,17	35,47	39.438,00	49.658,00
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					249.645,59	314.352,92
7.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	726,00	274,04	345,07	198.953,04	250.520,82
7.2	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, AVANÇADRE DE 2,30M	CJ	5,00	3.022,44	3.805,86	15.112,20	19.029,30
7.3	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	5,00	3.300,67	4.156,20	16.503,35	20.781,00
7.4	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 CME ANTENAS OFICIAIS	CJ	5,00	2.042,04	2.571,34	10.210,20	12.856,70
7.5	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	10,00	886,68	1.116,51	8.866,80	11.165,10
8	LIMPEZA FINAL					30.129,84	37.952,01
8.1	LIMPEZA GERAL	M2	2.897,10	10,40	13,10	30.129,84	37.952,01
						VALOR TOTAL:	1.069.416,18

VALOR DO BDI= 25,92%

Um Milhão Sessenta e Nove Mil Quatrocentos e Dezesseis reais e Dezotto centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.990.000/0001-29
 Francisco de Assis Almeida Macedo
 Eng. Civil e Sócio Administrador
 CPF: 11.977D RN: 060109718-1



Arquetipo
Construtora

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

02/09/2021



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 011/2021/TP
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 08.998.903/0001-29

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	48.197,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			9.639,40	9.639,40	9.639,40	9.639,40	9.639,40	48.197,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.382,29	100,00%					100,00%
			40.382,29					40.382,29
3	FUNDAÇÃO	99.320,84	50,00%	50,00%				100,00%
			49.660,42	49.660,42				99.320,84
4	PAVIMENTAÇÃO	400.149,75		30,00%	40,00%	30,00%		100,00%
				120.044,94	160.059,91	120.044,90		400.149,75
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	78.357,80	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%
			15.671,56	23.507,35	23.507,35	15.671,54		78.357,80
6	PINTURA	50.703,57			20,00%	80,00%		100,00%
					10.140,71	40.562,86		50.703,57
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	314.352,92				20,00%	80,00%	100,00%
						62.870,58	251.482,34	314.352,92
8	LIMPEZA FINAL	37.952,01					100,00%	100,00%
							37.952,01	37.952,01
		1.069.416,18	115.353,67	202.852,11	203.347,37	223.437,49	324.425,54	1.069.416,18
			115.353,67	318.205,78	521.553,15	744.990,64	1.069.416,18	1.069.416,18

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.998.903/0001-29
Francisco de Assis Aguiar Macedo
Eng. Civil e Arquiteto Construtor
CREA-CE: 11.571/2018-1

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.998.903/0001-29
Francisco de Assis Aguiar Macedo
Eng. Civil e Arquiteto Construtor
CREA-CE: 11.571/2018-1

[Handwritten signatures and marks]

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 011/2021/TP			
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29			

1.1. 001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12321	ENÉRGIA ELÉTRICA	KWH	365,71	0,77	281,60
12294	ÁGUA	M3	11,51	4,63	53,29
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	0,10	14514,46	1451,45
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	5868,92	5868,92
TOTAL SIMPLES MENSAL				R\$	7655,26
TOTAL DURANTE A OBRA				R\$	38276,3
FRAÇÃO DE 100%				R\$	382,76
BDI					25,92%
TOTAL				R\$	481,97
PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%)					4,32%

2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,12466338	20,7700	2,5893
12543	SERVENTE	H	0,12466338	15,5500	1,9385
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5278
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,01917868	20,7100	0,3972
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,03635796	12,6100	0,4637
11724	PREGO	KG	0,01150739	15,5400	0,1788
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00663054	28,7200	0,2479
TOTAL MATERIAL:					1,3076
VALOR:					5,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,82
VALOR COM ENCARGOS:					5,84
VALOR BDI (25.92%):					1,51
VALOR COM BDI:					7,35

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,23687138	15,5500	3,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7300
VALOR:					3,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,41
VALOR COM ENCARGOS:					3,73
VALOR BDI (25.92%):					0,97
VALOR COM BDI:					4,70

2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,90532778	15,5500	29,6278
TOTAL MAO DE OBRA:					29,6278
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,97171717	35,5900	34,5834
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,95266389	24,9800	23,6071
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,28698751	12,6100	54,0589
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UJN/KG)	KG	0,14289958	15,5400	2,2207
TOTAL MATERIAL:					114,6701
VALOR:					144,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,17
VALOR COM ENCARGOS:					144,30

VALOR BDI (25.92%):	37,40
VALOR COM BDI:	181,70

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,80385852	15,5448
TOTAL MAO DE OBRA:				15,5448
VALOR:				43,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):				28,27
VALOR COM ENCARGOS:				71,87
VALOR BDI (25.92%):				11,30
VALOR COM BDI:				83,17



3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03370935	134,8401
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03370935	42,1649
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,9688
MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	1,01128059	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				15,7254
MATERIAL				
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,05943881	60,8800
TOTAL MATERIAL:				64,4985
VALOR:				86,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,00
VALOR COM ENCARGOS:				86,19
VALOR BDI (25.92%):				22,34
VALOR COM BDI:				108,53

3.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03343028	134,8401
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03343028	42,1649
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,9173
MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	1,00290853	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				15,5952
VALOR:				21,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):				10,90
VALOR COM ENCARGOS:				21,51
VALOR BDI (25.92%):				5,58
VALOR COM BDI:				27,09

3.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,77527298	20,7700
12543	SERVENTE	H	8,66290947	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				254,6806
MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,35113860	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	105,39873184	0,5800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,05880005	66,0800
TOTAL MATERIAL:				152,6893
VALOR:				407,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):				159,34
VALOR COM ENCARGOS:				407,33
VALOR BDI (25.92%):				105,58
VALOR COM BDI:				512,91

3.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,02823584	20,7700
12543	SERVENTE	H	8,68938445	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				301,8664

to

7
e

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,19834465	74,7200	14,8203
I0441 CAL HIDRATADA	KG	29,23222289	1,1000	32,154
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	29,23222289	0,5900	16,3700
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,8000	188,0000
TOTAL MATERIAL:				254,94
VALOR:				925,81
VALOR ENCARGOS (83,86%):				187,77
VALOR COM ENCARGOS:				1113,58
VALOR BDI (25,92%):				286,08
VALOR COM BDI:				1400,66



4.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,25051818	15,5500	19,4456
TOTAL MAO DE OBRA:				19,4456

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	1,10822762	74,7200	82,6573
TOTAL MATERIAL:				82,6573
VALOR:				102,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):				12,58
VALOR COM ENCARGOS:				102,10
VALOR BDI (25,92%):				26,46
VALOR COM BDI:				128,56

4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,92254762	20,7700	39,9313
I2543 SERVENTE	H	15,38038096	15,5500	238,1649
TOTAL MAO DE OBRA:				278,0962

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,67096912	67,5000	45,2904
I0280 BRITA	M3	0,84398841	76,1900	64,3042
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	211,48023820	0,5600	118,4289
TOTAL MATERIAL:				228,0235
VALOR:				507,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):				178,76
VALOR COM ENCARGOS:				507,12
VALOR BDI (25,92%):				131,45
VALOR COM BDI:				638,57

4.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,02865443	16,7700	0,4805
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,02865443	20,7700	0,5952
TOTAL MAO DE OBRA:				1,0757

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	0,95514781	8,6800	8,2907
TOTAL MATERIAL:				8,2907
VALOR:				9,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):				0,86
VALOR COM ENCARGOS:				9,37
VALOR BDI (25,92%):				2,43
VALOR COM BDI:				11,80

4.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,76360819	0,8638	0,6596
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,6596

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,47726512	20,7700	9,9126
I2391 PEDREIRO	H	1,14541228	20,7700	23,7902
I2543 SERVENTE	H	1,14541228	15,5500	17,8112
TOTAL MAO DE OBRA:				51,5140

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks and numbers: a large 'X' mark, the number '8', and a signature-like mark.

I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	20,04471496	0,4800	9,6215
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,02863531	74,7200	2,1396
I0508	CERA	KG	0,09545102	16,1600	1,5425
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	25,37088208	0,5600	14,2077
I1101	ESMERIL N.35	UN	0,09545102	36,8400	3,5136
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,04772552	35,1700	1,6745
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	2,38627559	1,3800	3,2931
TOTAL MATERIAL:					33,9985
VALOR:					88,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,81
VALOR COM ENCARGOS:					119,98
VALOR BDI (25.92%):					22,85
VALOR COM BDI:					142,83



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,28510479	20,7700	5,9216
I2543 SERVENTE	H	0,38013972	15,5500	5,9112
TOTAL MAO DE OBRA:				11,8328

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	M3	0,00285105	72,2900	0,2081
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00066524	369,1000	0,2455
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,23758733	4,5000	1,0691
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	0,95034930	25,0400	23,7957
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03801397	4,1400	0,1574
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01900699	41,2100	0,7833
TOTAL SERVICO:				26,2581
VALOR:				38,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):				19,14
VALOR COM ENCARGOS:				38,09
VALOR BDI (25.92%):				9,87
VALOR COM BDI:				47,96

4.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,06424210	27,4607	1,7641
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00347943	42,1649	0,1467
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,9108

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,13487673	20,7700	2,8014
I2543 SERVENTE	H	0,13471510	15,5500	2,0948
TOTAL MAO DE OBRA:				4,8962

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,04820279	67,5000	3,2537
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00551616	60,4600	0,3335
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:				32,1472
VALOR:				38,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,81
VALOR COM ENCARGOS:				38,95
VALOR BDI (25.92%):				10,10
VALOR COM BDI:				49,05

5.1. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	H	0,88549345	20,7700	18,3917
TOTAL MAO DE OBRA:				18,3917

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	49,3900	49,3900
TOTAL MATERIAL:				49,3900
VALOR:				67,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,07
VALOR COM ENCARGOS:				67,78
VALOR BDI (25.92%):				17,57

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom left and initials 'g' and 'e' at the bottom right.

VALOR COM BDI:	85,35
----------------	-------

5.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,68835914	16,7700	45,0838
12312	ELETRICISTA	H	2,68895544	20,7700	55,8496
TOTAL MAO DE OBRA:					100,9334
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	107,2600	107,2600
TOTAL MATERIAL:					197,8500
VALOR:					298,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					61,43
VALOR COM ENCARGOS:					298,78
VALOR BDI (25.92%):					77,44
VALOR COM BDI:					376,22

5.3. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28863495	16,7700	4,8438
12312	ELETRICISTA	H	0,28863495	20,7700	5,9991
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8429
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	0,96278317	7,2800	7,0091
TOTAL MATERIAL:					7,0091
VALOR:					17,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,60
VALOR COM ENCARGOS:					17,85
VALOR BDI (25.92%):					4,63
VALOR COM BDI:					22,48

5.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,78628156	16,7700	13,1856
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1856
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	0,98282695	1,7200	1,6905
TOTAL MATERIAL:					1,6905
VALOR:					14,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,14
VALOR COM ENCARGOS:					14,88
VALOR BDI (25.92%):					3,86
VALOR COM BDI:					18,74

5.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11774194	16,7700	1,9745
12312	ELETRICISTA	H	0,11774194	20,7700	2,4455
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4200
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,00080646	2,8600	2,8623
TOTAL MATERIAL:					2,8623
VALOR:					7,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,69
VALOR COM ENCARGOS:					7,30
VALOR BDI (25.92%):					1,89
VALOR COM BDI:					9,19

5.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13873418	16,7700	2,3286
12312	ELETRICISTA	H	0,13873418	20,7700	2,8815
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2081



10

10

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,01077758	5,6900	5,7513
TOTAL MATERIAL:				5,7513	
VALOR:				40,96	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				34,28	
VALOR COM ENCARGOS:				10,96	
VALOR BDI (25.92%):				2,84	
VALOR COM BDI:				13,80	



5.7. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26036043	16,7700	4,7016
I2312	ELETRICISTA	H	0,26036043	20,7700	5,8231
TOTAL MAO DE OBRA:				10,5247	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
TOTAL MATERIAL:				15,9300	
VALOR:				26,45	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,40	
VALOR COM ENCARGOS:				26,45	
VALOR BDI (25.92%):				6,86	
VALOR COM BDI:				33,31	

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25366264	16,7700	4,2576
I2312	ELETRICISTA	H	0,25366270	20,7700	5,2749
TOTAL MAO DE OBRA:				9,5325	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:				9,5000	
VALOR:				19,03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,80	
VALOR COM ENCARGOS:				19,03	
VALOR BDI (25.92%):				4,93	
VALOR COM BDI:				23,96	

5.9. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,22004378	126,2862	154,0747
TOTAL EQUIPAMENTO:				154,0747	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	2,43960285	15,5500	37,9358
TOTAL MAO DE OBRA:				37,9358	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,00000000	866,8300	866,8300
TOTAL MATERIAL:				866,8300	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,37134177	404,8000	150,3191
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,53048825	41,2100	21,8614
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,37134177	134,8400	50,0717
TOTAL SERVICO:				222,2522	

VALOR:				1,281,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):				123,57
VALOR COM ENCARGOS:				1,281,09
VALOR BDI (25.92%):				332,96
VALOR COM BDI:				1,613,15

5.10. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10708671	16,7700	1,7958
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,56336921	16,7700	9,4477
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10708671	20,7700	2,2242
I0498	CARPINTEIRO	H	0,56336921	20,7700	11,7012
I2391	PEDREIRO	H	2,63992016	20,7700	54,8311

Handwritten marks and signatures on the right margin, including a large 'X' and the number '11'.

12543	SERVENTE	H	4,43990806	15,5500	69,0408
TOTAL MAO DE OBRA:					148,9408
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02048615	10,0500	0,2059
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07449510	67,5000	5,0269
10169	AÇO CA-60	KG	1,22637561	8,2208	10,1544
10280	BRITA	M3	0,04991172	76,1800	3,7999
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,58713262	1,0000	5,5871
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,09311868	30,3800	2,8243
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,76139786	0,5800	9,3864
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,02793566	10,0100	0,2798
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
TOTAL MATERIAL:					96,4076
VALOR:					245,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					92,99
VALOR COM ENCARGOS:					245,45
VALOR BDI (25.92%):					63,62
VALOR COM BDI:					309,07

5.11. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,17712540	16,7700	19,7404
12312	ELETRICISTA	H	1,17735508	20,7700	24,4537
TOTAL MAO DE OBRA:					44,1941
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000000	31,4900	31,4900
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,00000000	24,6300	24,6300
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,00000000	148,8200	148,8200
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,00000000	32,6500	32,6500
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000000	84,5100	84,5100
TOTAL MATERIAL:					324,1900
VALOR:					368,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,90
VALOR COM ENCARGOS:					368,38
VALOR BDI (25.92%):					95,48
VALOR COM BDI:					463,86

5.12. C1643 - LUMINÁRIA REFLETORA. INTERNA. SIMPLES C/ LÂMPADA MERCÚRIO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,81832840	16,7700	13,7234
12312	ELETRICISTA	H	0,81844324	20,7700	16,9991
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7225
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	UN	1,00000000	48,8400	48,8400
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,00000000	44,5600	44,5600
TOTAL MATERIAL:					93,4000
VALOR:					124,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,70
VALOR COM ENCARGOS:					124,12
VALOR BDI (25.92%):					32,17
VALOR COM BDI:					156,29

5.13. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28674305	16,7700	4,8067
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8067
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,00000000	1,0800	1,0800
TOTAL MATERIAL:					1,0800
VALOR:					5,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					5,89
VALOR BDI (25.92%):					1,53
VALOR COM BDI:					7,42



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the letters 'M' and 'E'.

5.14. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,00849684	16,7700	0,1425
12312	ELETRICISTA	H	0,00920798	20,7700	0,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3337
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,5700	0,5700
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,6600	0,6600
TOTAL MATERIAL:					1,2300
VALOR:					1,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,30
VALOR COM ENCARGOS:					1,56
VALOR BDI (25.92%):					0,40
VALOR COM BDI:					1,96



6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,18844444	20,7700	3,9140
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9140
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,28266667	1,1500	0,3251
TOTAL MATERIAL:					0,3251
VALOR:					4,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,36
VALOR COM ENCARGOS:					4,24
VALOR BDI (25.92%):					1,10
VALOR COM BDI:					5,34

6.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,477504216	16,7700	7,9665
12395	PINTOR	H	0,95008432	20,7700	19,7333
TOTAL MAO DE OBRA:					27,6998
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,02850253	16,4000	0,4674
TOTAL MATERIAL:					0,4674
VALOR:					28,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,80
VALOR COM ENCARGOS:					28,17
VALOR BDI (25.92%):					7,30
VALOR COM BDI:					35,47

7.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,47780451	16,7700	8,0128
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,86004812	16,7700	14,4230
11858	SERRALHEIRO	H	1,43341353	20,7700	29,7720
TOTAL MAO DE OBRA:					52,2078
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,14334135	9,1000	1,3044
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,06689283	10,5300	0,7044
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,11467308	24,9900	2,8657
11872	SOLDA 50X50	KG	0,14334135	82,7300	11,8586
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,00338947	17,6000	17,6597
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,80881262	71,0200	199,2779
12293	ZARCÃO	L	0,09558090	22,5800	2,1578
TOTAL MATERIAL:					221,8285
VALOR:					274,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,77
VALOR COM ENCARGOS:					274,04
VALOR BDI (25.92%):					71,03
VALOR COM BDI:					345,07

Handwritten marks and numbers: a signature, the number '13', and a circled '0'.

7.2. 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)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,94997784	1.691,5500	1.796,9306
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	0,94997784	1.260,8800	1.197,8081

TOTAL MATERIAL:

2.994,7387

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08217308	337,0800	27,8889

TOTAL SERVIÇO:

27,8889

VALOR:

3.022,64

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,92

VALOR COM ENCARGOS: 3.022,44

VALOR BDI (25.92%): 783,42

VALOR COM BDI: 3.805,86



7.3. 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)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,94131118	3.506,4600	3.300,6700

TOTAL MATERIAL:

3.300,6700

VALOR:

3.300,67

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 3.300,67

VALOR BDI (25.92%): 855,53

VALOR COM BDI: 4.156,20

7.4. 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)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE 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	0,95927619	2.126,7300	2.042,0400

TOTAL MATERIAL:

2.042,0400

VALOR:

2.042,04

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2.042,04

VALOR BDI (25.92%): 529,30

VALOR COM BDI: 2.571,34

7.5. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000000	926,1000	926,1000

TOTAL MATERIAL:

926,1000

VALOR:

886,68

VALOR ENCARGOS: -39,42

VALOR COM ENCARGOS: 886,68

VALOR BDI (25.92%): 229,83

VALOR COM BDI: 1.116,51

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,68881029	15,5500	10,4000

TOTAL MAO DE OBRA:

10,4000

VALOR:

10,40

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,73

VALOR COM ENCARGOS: 10,40

VALOR BDI (25.92%): 2,70

VALOR COM BDI: 13,10

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977-D RN: 060109718-1



Arquetipo
Construtora

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :
02/09/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 011/2021/TP
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE ABRIL, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	38.197,00	4,51
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	740.382,29	3,78
3	FUNDAÇÃO	99.320,84	9,29
4	PAVIMENTAÇÃO	400.149,75	37,42
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	78.357,80	7,33
6	PINTURA	50.703,57	4,74
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	314.352,92	29,39
8	LIMPEZA FINAL	37.952,01	3,55

VALOR TOTAL: 1.069.416,18

Um Milhão Sessenta e Nove Mil Quatrocentos e Dezesseis reais e Dezolto centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

J

X

15

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA:
		02/09/2021
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2021/TP	
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE. CNPJ: 86.998.903/0001-29	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

[Handwritten signatures and marks]



AV. SETE DE SETEMBRO 521, CENTRO - CEP 63640-000
INDEPENDÊNCIA-CE
TELEFONE: 88 998023113
CNPJ: 86998903/0001-29
CGF: 06881934-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF. TOMADA DE PREÇOS No 011/2021/TP

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$		
I	Impostos	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	3,00
I4	CPRB (desoneração da folha de pagamento)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI (%) =	25,92

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



AV. SETE DE SETEMBRO 521, CENTRO - CEP 63644-800
INDEPENDÊNCIA-CE
TELEFONE: 88 998023113
CNPJ: 86998903/0001-29
CGF: 06881934-0



DECLARAÇÃO

INDEPENDÊNCIA, 02 DE SETEMBRO DE 2021

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 011/2021/TP

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,


FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO
ENGENHEIRO CIVIL E SÓCIO ADMINISTRADOR

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1





18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 02/09/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA
LOCAL:	LOCALIDADE DE VIRAÇÃO EM MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 011/2021/TP
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA. AV. SETE DE SETEMBRO, 821, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 08.905.903/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				0,00	0,00	0,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,00	382,76	481,97	0,00	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					5.117,34	6.441,56
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	579,75	5,84	7,35	3.385,74	4.261,16
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	144,30	181,70	1.731,60	2.180,40
3	FUNDAÇÃO					15.775,21	19.864,17
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,96	43,60	54,90	957,46	1.205,60
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	21,72	86,19	108,53	1.872,05	2.357,27
3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,96	21,51	27,09	472,36	594,90
3.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	16,47	407,33	512,91	6.708,73	8.447,63
3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	10,98	525,01	661,09	5.764,61	7.258,77
4	PAVIMENTAÇÃO					63.592,04	80.074,65
4.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	29,89	102,10	128,56	3.051,77	3.842,66
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	29,19	507,12	638,57	14.802,83	18.639,86
4.3	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	364,00	9,37	11,80	3.410,68	4.295,20
4.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	364,00	88,17	111,02	32.093,88	40.411,28
4.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	97,90	38,09	47,96	3.729,01	4.695,28
4.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	166,98	38,95	49,05	6.503,87	8.190,37
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12.445,91	15.671,56
5.1	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	67,78	85,35	67,78	85,35
5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	298,78	376,22	298,78	376,22
5.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	60,00	17,85	22,48	1.071,00	1.348,80
5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	5,00	14,88	18,74	74,40	93,70
5.5	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00	7,30	9,19	1.460,00	1.838,00
5.6	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	15,00	10,96	13,80	164,40	207,00
5.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	26,45	33,31	26,45	33,31
5.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	19,03	23,96	152,24	191,68
5.9	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	4,00	1.281,09	1.613,15	5.124,36	6.452,60



Handwritten mark

19

5.10	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	245,45	309,07	490,90	618,14
5.11	LUMINARIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	8,00	368,38	463,86	2.947,04	3.710,88
5.12	LUMINARIA REFLETORA INTERNA.SIMPLES C/LAMPADA MERCÚRIO	UN	4,00	124,12	156,29	496,48	625,16
5.13	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	8,00	5,89	7,42	47,12	59,36
5.14	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	16,00	1,56	1,96	24,96	31,36
6	PINTURA					8.053,64	10.140,71
6.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	39,16	4,24	5,34	166,04	209,11
6.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	280,00	28,17	35,47	7.887,60	9.931,60
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					49.929,12	62.870,58
7.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	145,20	274,04	345,07	39.790,61	50.104,16
7.2	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	3.022,44	3.805,86	3.022,44	3.805,86
7.3	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	3.300,67	4.156,20	3.300,67	4.156,20
7.4	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	2.042,04	2.571,34	2.042,04	2.571,34
7.5	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	2,00	886,68	1.116,51	1.773,36	2.233,02
8	LIMPEZA FINAL					6.025,97	7.590,40
8.1	LIMPEZA GERAL	M2	579,42	10,40	13,10	6.025,97	7.590,40
						VALOR TOTAL:	202.653,63

Duzentos e Dois Mil Seiscentos e Cinquenta e Três reais e Sessenta e Três centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA

CHPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo

Eng. Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 41.277/PN: 060109718-1





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 02/09/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA
 LOCAL: LOCALIDADE DE VIRAÇÃO EM MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2021/TP
 EMPRESA: ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 821, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%*
			9.639,40	9.639,40	9.639,40	9.639,40	9.639,40	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.441,56	100,00%					100,00%*
			6.441,56					6.441,56
3	FUNDAÇÃO	19.864,17	50,00%	50,00%				100,00%*
			49.660,42					19.864,17
4	PAVIMENTAÇÃO	80.074,65		30,00%	40,00%	30,00%		100,00%*
				120.044,94	160.059,91			80.074,65
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15.671,56	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%*
			15.671,56	23.507,35	23.507,35			15.671,56
6	PINTURA	10.140,71			20,00%	30,00%	50,00%	100,00%*
					10.140,71	15.211,07		10.140,71
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	62.870,58				20,00%	80,00%	100,00%*
						62.870,58		62.870,58
8	LIMPEZA FINAL	7.590,40					100,00%	100,00%*
							7.590,40	7.590,40
		202.653,63	81.412,94	123.395,44	203.347,37	-159.323,85	-46.178,27	202.653,63
			81.412,94	204.808,38	408.155,75	248.831,90	202.653,63	

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 86.998.903/0001-29
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Eng. Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
02/09/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRA DESCOBERTA URBANIZADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA
LOCAL:	ASSENTAMENTO MONTE ALEGRE EM MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2021/TP
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 821, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 06.968.903/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,00	382,76	481,97	0,00	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	579,75	5,84	7,35	7.279,81	9.166,39
2.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	579,75	3,73	4,70	2.162,47	2.724,83
2.3	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	144,30	181,70	1.731,60	2.180,40
3	FUNDAÇÃO						
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,96	43,60	54,90	957,46	1.205,60
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	21,72	86,19	108,53	1.872,05	2.357,27
3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,96	21,51	27,09	472,36	594,90
3.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	16,47	407,33	512,91	6.708,73	8.447,63
3.5	ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	10,98	525,01	661,09	5.764,61	7.258,77
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	29,89	102,10	128,56	3.051,77	3.842,66
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	29,19	507,12	638,57	14.802,83	18.639,86
4.3	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	364,00	9,37	11,80	3.410,68	4.295,20
4.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	364,00	88,17	111,02	32.093,88	40.411,28
4.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	97,90	38,09	47,96	3.729,01	4.695,28
4.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	166,98	38,95	49,05	6.503,87	8.190,37
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.1	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	67,78	85,35	67,78	85,35
5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	298,78	376,22	298,78	376,22
5.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	60,00	17,85	22,48	1.071,00	1.348,80
5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	5,00	14,88	18,74	74,40	93,70
5.5	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00	7,30	9,19	1.460,00	1.838,00
5.6	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	15,00	10,96	13,80	164,40	207,00
5.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	26,45	33,31	26,45	33,31
5.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	19,03	23,96	152,24	191,68



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



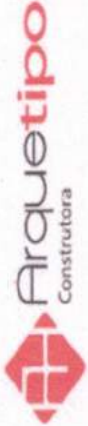
5.9	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	4,00	1.281,09	1.613,15	5.124,36	6.452,60
5.10	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	245,45	309,07	490,90	618,14
5.11	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	8,00	368,38	463,86	2.947,04	3.710,88
5.12	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA.SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	UN	4,00	124,12	156,29	496,48	625,16
5.13	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	8,00	5,89	7,42	47,12	59,36
5.14	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	16,00	1,56	1,96	24,96	31,36
6	PINTURA					8.053,64	10.140,71
6.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	39,16	4,24	5,34	166,04	209,11
6.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	280,00	28,17	35,47	7.887,60	9.931,60
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					49.929,12	62.870,58
7.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	145,20	274,04	345,07	39.790,61	50.104,16
7.2	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	3.022,44	3.805,86	3.022,44	3.805,86
7.3	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	3.300,67	4.156,20	3.300,67	4.156,20
7.4	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	CJ	1,00	2.042,04	2.571,34	2.042,04	2.571,34
7.5	CME ANTENAS OFICIAIS	UN	2,00	886,68	1.116,51	1.773,36	2.233,02
8	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3.00m					6.025,97	7.590,40
8.1	LIMPEZA FINAL						
8.1	LIMPEZA GERAL	M2	579,42	10,40	13,10	6.025,97	7.590,40
						VALOR TOTAL:	205.378,46

Duzentos e Cinco Mil Trezentos e Setenta e Oito reais e Quarenta e Seis centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 86.998.903/0001-29
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Eng. Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 066109718-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA
 LOCAL: ASSENTAMENTO MONTE ALEGRE EM MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2021/TP
 EMPRESA: ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%*
			9.639,40	9.639,40	9.639,40	9.639,40	9.639,40	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.166,39	100,00%					100,00%*
			9.166,39					9.166,39
3	FUNDAÇÃO	19.864,17	50,00%	50,00%				100,00%*
			9.932,09	9.932,09				19.864,17
4	PAVIMENTAÇÃO	80.074,65		30,00%	40,00%	30,00%		100,00%*
				24.022,39	32.029,86	24.022,39		80.074,65
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15.671,56	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%*
			3.134,31	4.701,67	4.701,67	3.134,31		15.671,56
6	PINTURA	10.140,71			20,00%	30,00%	50,00%	100,00%*
					2.028,14	3.042,21	5.070,35	10.140,71
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	62.870,58				20,00%	80,00%	100,00%*
						12.574,12	50.296,46	62.870,58
8	LIMPEZA FINAL	7.590,40					100,00%	100,00%*
							7.590,40	7.590,40
		205.378,46	84.137,77	123.395,44	203.347,37	-159.323,85	205.378,46	205.378,46
			84.137,77	207.533,21	410.880,58	251.556,73	205.378,46	205.378,46

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Eng. Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



A

[Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 02/09/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE COBERTURA URBANIZADA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE COBERTURA URBANIZADA
 LOCAL: ASSENTAMENTO FLORESTA EM MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2021/TP
 EMPRESA: ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.988.903/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00	0,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,00	382,76	481,97	0,00	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					7.279,81	9.166,39
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	579,75	5,84	7,35	3.385,74	4.261,16
2.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	579,75	3,73	4,70	2.162,47	2.724,83
2.3	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	144,30	181,70	1.731,60	2.180,40
3	FUNDAÇÃO					15.775,21	19.864,17
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,96	43,60	54,90	957,46	1.205,60
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	21,72	86,19	108,53	1.872,05	2.357,27
3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,96	21,51	27,09	472,36	594,90
3.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	16,47	407,33	512,91	6.708,73	8.447,63
3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	10,98	525,01	661,09	5.764,61	7.258,77
4	PAVIMENTAÇÃO					63.592,04	80.074,65
4.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	29,89	102,10	128,56	3.051,77	3.842,66
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	29,19	507,12	638,57	14.802,83	18.639,86
4.3	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	364,00	9,37	11,80	3.410,68	4.295,20
4.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	364,00	88,17	111,02	32.093,88	40.411,28
4.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	97,90	38,09	47,96	3.729,01	4.695,28
4.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	166,98	38,95	49,05	6.503,87	8.190,37
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12.445,91	15.671,56
5.1	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	67,78	85,35	67,78	85,35
5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm., C/BARRAMENTO	UN	1,00	298,78	376,22	298,78	376,22
5.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	60,00	17,85	22,48	1.071,00	1.348,80
5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	5,00	14,88	18,74	74,40	93,70
5.5	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00	7,30	9,19	1.460,00	1.838,00
5.6	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	15,00	10,96	13,80	164,40	207,00
5.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	26,45	33,31	26,45	33,31
5.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	19,03	23,96	152,24	191,68



Handwritten mark resembling a stylized 'e' or signature.

Handwritten mark resembling a stylized 'e' or signature.

Handwritten number '2'.

5.9	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M. PESO APROXIMADO 910KG	UN	4,00	1.281,09	1.613,15	5.124,36	6.452,60
5.10	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO C/ MUM.	UN	2,00	245,45	309,07	490,90	618,14
5.11	LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	368,38	463,86	2.947,04	3.710,88
5.12	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	4,00	124,12	156,29	496,48	625,16
5.13	LUMINÁRIA REFLETORA. INTERNA. SIMPLES C/LÂMPADA	UN	8,00	5,89	7,42	47,12	59,36
5.14	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	PAR	16,00	1,56	1,96	24,96	31,36
6	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")					8.053,64	10.140,71
6.1	PINTURA	M2	39,16	4,24	5,34	166,04	209,11
6.2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M	280,00	28,17	35,47	7.887,60	9.931,60
7	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA					49.929,12	62.870,58
7.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
7.2	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	145,20	274,04	345,07	39.790,61	50.104,16
7.3	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	3.022,44	3.805,86	3.022,44	3.805,86
7.4	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	3.300,67	4.156,20	3.300,67	4.156,20
7.5	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	2.042,04	2.571,34	2.042,04	2.571,34
8	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	2,00	886,68	1.116,51	1.773,36	2.233,02
8.1	LIMPEZA FINAL	M2	579,42	10,40	13,10	6.025,97	7.590,40
	LIMPEZA GERAL					6.025,97	7.590,40
						VALOR TOTAL:	205.378,46

Duzentos e Cinco Mil Trezentos e Setenta e Oito reais e Quarenta e Seis centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977/0 PPI: 960109718-1





OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA
 LOCAL: ASSENTAMENTO FLORESTA EM MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2021/TP
 EMPRESA: ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,00	20,00% 9.639,40	20,00% 9.639,40	20,00% 9.639,40	20,00% 9.639,40	20,00%	100,00%* 0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.166,39	100,00% 9.166,39					100,00%* 9.166,39
3	FUNDAÇÃO	19.864,17	50,00% 9.932,09	50,00%				100,00%* 19.864,17
4	PAVIMENTAÇÃO	80.074,65		30,00% 24.022,39	40,00% 32.029,86	30,00%		100,00%* 80.074,65
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15.671,56	20,00% 3.134,31	30,00% 4.701,47	30,00% 4.701,47	20,00% 3.134,31		100,00%* 15.671,56
6	PINTURA	10.140,71			20,00% 2.028,14	15,211,07% 1.540,71	50,00%	100,00%* 10.140,71
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	62.870,58				20,00% 12.574,12	80,00%	100,00%* 62.870,58
8	LIMPEZA FINAL	7.590,40					100,00% 7.590,40	100,00%* 7.590,40
		205.378,46	84.137,77	123.395,44	203.347,37	-159.323,85	-46.178,27	205.378,46
			84.137,77	207.533,21	410.880,58	251.556,73	205.378,46	

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 86.998.903/0001-29
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Eng.º Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
02/09/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE L... A DESCOBERTA URBANIZADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA
LOCAL:	DISTRITO DE CURATIS EM MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2021/TP
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA. AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
			E		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						0,00	0,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,00		382,76	481,97	0,00	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.279,81	9.166,39
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	579,75		5,84	7,35	3.385,74	4.261,16
2.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	579,75		3,73	4,70	2.162,47	2.724,83
2.3	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00		144,30	181,70	1.731,60	2.180,40
3	FUNDAÇÃO						15.775,21	19.864,17
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,96		43,60	54,90	957,46	1.205,60
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	21,72		86,19	108,53	1.872,05	2.357,27
3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,96		21,51	27,09	472,36	594,90
3.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	16,47		407,33	512,91	6.708,73	8.447,63
3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	10,98		525,01	661,09	5.764,61	7.258,77
4	PAVIMENTAÇÃO						63.592,04	80.074,65
4.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	29,89		102,10	128,56	3.051,77	3.842,66
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	29,19		507,12	638,57	14.802,83	18.639,86
4.3	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	364,00		9,37	11,80	3.410,68	4.295,20
4.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	364,00		88,17	111,02	32.093,88	40.411,28
4.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	97,90		38,09	47,96	3.729,01	4.695,28
4.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	166,98		38,95	49,05	6.503,87	8.190,37
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.445,91	15.671,56
5.1	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00		67,78	85,35	67,78	85,35
5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00		298,78	376,22	298,78	376,22
5.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	60,00		17,85	22,48	1.071,00	1.348,80
5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	5,00		14,88	18,74	74,40	93,70
5.5	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00		7,30	9,19	1.460,00	1.838,00
5.6	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	15,00		10,96	13,80	164,40	207,00
5.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00		26,45	33,31	26,45	33,31
5.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00		19,03	23,96	152,24	191,68



Handwritten signature and initials.

5.9	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	4,00	1.281,09	1.613,15	5.124,36	6.452,60
5.10	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLÃO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	245,45	309,07	490,90	618,14
5.11	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	8,00	368,38	463,86	2.947,04	3.710,88
5.12	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA, SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	UN	4,00	124,12	156,29	496,48	625,16
5.13	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	8,00	5,89	7,42	47,12	59,36
5.14	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	16,00	1,56	1,96	24,96	31,36
6	PINTURA					8.053,64	10.140,71
6.1	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	39,16	4,24	5,34	166,04	209,11
6.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	280,00	28,17	35,47	7.887,60	9.931,60
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					49.929,12	62.870,58
7.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	145,20	274,04	345,07	39.790,61	50.104,16
7.2	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	3.022,44	3.805,86	3.022,44	3.805,86
7.3	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	3.300,67	4.156,20	3.300,67	4.156,20
7.4	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	2.042,04	2.571,34	2.042,04	2.571,34
7.5	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	2,00	886,68	1.116,51	1.773,36	2.233,02
8	LIMPEZA FINAL					6.025,97	7.590,40
8.1	LIMPEZA GERAL	M2	579,42	10,40	13,10	6.025,97	7.590,40
						VALOR TOTAL:	205.378,46

Duzentos e Cinco Mil Trezentos e Setenta e Oito reais e Quarenta e Seis centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 86.998.903/0001-29
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Eng.º Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

02/09/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA
 LOCAL: DISTRITO DE CURATIS EM MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2021/TP
 EMPRESA: ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,00	20,00% 9.639,40	20,00% 9.639,40	20,00% 9.639,40	20,00% 9.639,40	20,00% 9.639,40	100,00% 0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.166,39	100,00% 9.166,39					100,00% 9.166,39
3	FUNDAÇÃO	19.864,17	50,00% 9.932,09	50,00% 9.932,09				100,00% 19.864,17
4	PAVIMENTAÇÃO	80.074,65		30,00% 24.022,39	40,00% 32.029,86	30,00% 24.022,39		100,00% 80.074,65
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15.671,56	20,00% 3.134,31	30,00% 4.701,47	30,00% 4.701,47	20,00% 3.134,31		100,00% 15.671,56
6	PINTURA	10.140,71			20,00% 2.028,14	30,00% 3.042,21	50,00% 5.066,28	100,00% 10.140,71
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	62.870,58				20,00% 12.574,12	80,00% 50.296,46	100,00% 62.870,58
8	LIMPEZA FINAL	7.590,40					100,00% 7.590,40	100,00% 7.590,40
		205.378,46	84.137,77	123.395,44	203.347,37	-159.323,85	-46.178,27	205.378,46
			84.137,77	207.533,21	410.880,58	251.556,73	205.378,46	

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Eng. Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.9770 RN: 040109718-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 02/09/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASA DE COZINHA E BANHEIRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA
LOCAL:	ASSENTAMENTO 02 DE MAIO EM MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 011/2021/TP
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA. AV. SETE DE SETEMBRO, 921, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 06.998.993/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,00	382,76	481,97	0,00	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	579,75	5,84	7,35	5.117,34	6.441,56
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	144,30	181,70	1.731,60	2.180,40
3	FUNDAÇÃO						
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,96	43,60	54,90	957,46	1.205,60
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	21,72	86,19	108,53	1.872,05	2.357,27
3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,96	21,51	27,09	472,36	594,90
3.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	16,47	407,33	512,91	6.708,73	8.447,63
3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	10,98	525,01	661,09	5.764,61	7.258,77
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	29,89	102,10	128,56	3.051,77	3.842,66
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	29,19	507,12	638,57	14.802,83	18.639,86
4.3	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	364,00	9,37	11,80	3.410,68	4.295,20
4.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	364,00	88,17	111,02	32.093,88	40.411,28
4.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	97,90	38,09	47,96	3.729,01	4.695,28
4.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	166,98	38,95	49,05	6.503,87	8.190,37
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.1	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	67,78	85,35	67,78	85,35
5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	298,78	376,22	298,78	376,22
5.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	60,00	17,85	22,48	1.071,00	1.348,80
5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	5,00	14,88	18,74	74,40	93,70
5.5	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00	7,30	9,19	1.460,00	1.838,00
5.6	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	15,00	10,96	13,80	164,40	207,00
5.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	26,45	33,31	26,45	33,31
5.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	19,03	23,96	152,24	191,68
5.9	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	4,00	1.281,09	1.613,15	5.124,36	6.452,60
						12.445,91	15.671,56
							80.074,65



5.10	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	245,45	309,07	490,90	618,14
5.11	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	8,00	368,38	463,86	2.947,04	3.710,88
5.12	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA, SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	UN	4,00	124,12	156,29	496,48	625,16
5.13	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	8,00	5,89	7,42	47,12	59,36
5.14	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	16,00	1,56	1,96	24,96	31,36
6	PINTURA					8.053,64	10.140,71
6.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	39,16	4,24	5,34	166,04	209,11
6.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	280,00	28,17	35,47	7.887,60	9.931,60
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					49.929,12	62.870,58
7.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	145,20	274,04	345,07	39.790,61	50.104,16
7.2	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	3.022,44	3.805,86	3.022,44	3.805,86
7.3	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	3.300,67	4.156,20	3.300,67	4.156,20
7.4	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	2.042,04	2.571,34	2.042,04	2.571,34
7.5	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	2,00	886,68	1.116,51	1.773,36	2.233,02
8	LIMPEZA FINAL					6.025,97	7.590,40
8.1	LIMPEZA GERAL	M2	579,42	10,40	13,10	6.025,97	7.590,40
						VALOR TOTAL:	202.653,63

Duzentos e Dois Mil Seiscentos e Cinquenta e Três reais e Sessenta e Três centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo

Francisco de Assis Ximenes Macedo

Eng.º Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA URBANIZADA
 LOCAL: ASSENTAMENTO 02 DE MAIO EM MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS No 011/2021/TP
 EMPRESA: ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA. AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE. CNPJ: 86.998.903/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			9.639,40	9.639,40	9.639,40	9.639,40		0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.441,56	100,00%					100,00%
			6.441,56					6.441,56
3	FUNDAÇÃO	19.864,17	50,00%	50,00%				100,00%
			49.660,42					19.864,17
4	PAVIMENTAÇÃO	80.074,65		30,00%	40,00%	30,00%		100,00%
				120.044,94	160.059,91			80.074,65
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15.671,56	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%
			15.671,56	23.507,35	23.507,35			15.671,56
6	PINTURA	10.140,71			20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
					10.140,71	15.211,07		10.140,71
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	62.870,58				20,00%	80,00%	100,00%
						62.870,58		62.870,58
8	LIMPEZA FINAL	7.590,40					100,00%	100,00%
							7.590,40	7.590,40
		202.653,63	81.412,94	123.395,44	203.347,37	-159.323,85	-46.178,27	202.653,63
			81.412,94	204.808,38	408.155,75	248.831,90	202.653,63	

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 86.998.903/0001-29
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Eng.º Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

