



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



PROPOSTA DE PREÇOS

INDEPENDÊNCIA, 16 DE MAIO DE 2022

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS NO ASSENTAMENTO SÃO MANOEL E ASSENTAMENTO SÃO JOÃO, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. Sas. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022**, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 289.989,14 (DUZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E QUARTORZE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE PRAZO DE ATÉ (90) DIAS, CUJO OBJETO É **CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DO ASSENTAMENTO SÃO MANOEL E ASSENTAMENTO SÃO JOÃO, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.**

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS 05(CINCO) DIAS ÚTEIS A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO.

PRAZO DE EZEUÇÃO DOS SERVIÇOS 90(NOVENTA) DIAS, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

OBSERVAÇÕES:

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO 1 – PROJETO BÁSICO DESDE EDITAL.
- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSARIAS Á EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM :
- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIARIOS E OUTROS;



- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;

- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENOMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNISTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL, PARA QUASQUER DANOS E PREJUIZOS CAUSADOS Á CONCORRENTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº2003019111369, EXPEDITA EM 26/11/2003, ORGÃO EXPEDIDOR SSP-CE, E CPF Nº 362.703.693-04, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60(SESENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

INDEPENDENCIA, 16 DE MAIO DE 2022

FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO

ENGº CIVIL E SÓCIO ADMINISTRADOR

PROJETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº Civil e Sócio Administrador

PROJETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº Civil e Sócio Administrador
CPF: 362.703.693-04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 16/09/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOAO E SÃO MANOEL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ 06.898.903/0001-29
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022/TP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	M2	20,00	146,47	185,14	2.929,40	3.702,80
2	FUNDAÇÃO						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,98	43,56	55,06	652,53	824,80
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	64,58	86,49	109,32	5.585,52	7.059,89
2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,98	407,18	514,68	6.099,56	7.709,91
2.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,98	525,47	664,19	3.667,78	4.636,05
3	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	95,48	102,14	129,10	9.752,33	12.326,47
3.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUNDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	63,66	502,35	634,97	31.979,60	40.422,19
3.3	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	795,66	9,31	11,77	7.407,59	9.364,92
3.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	795,66	88,37	111,70	70.312,47	88.875,22
3.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	85,20	265,66	335,79	22.634,23	28.609,31
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
4.1	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	67,16	84,89	134,32	169,78
4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	300,47	379,79	600,94	759,58
4.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	120,00	18,00	22,75	2.160,00	2.730,00
4.4	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	10,00	15,00	18,96	150,00	189,60
4.5	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	400,00	7,14	9,02	2.856,00	3.608,00
4.6	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	30,00	10,56	13,35	316,80	400,50
4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	26,19	33,10	52,38	66,20
						21.214,84	26.813,26



4.8	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	8,00	1.600,25	2.022,72	12.802,00	16.181,76
4.9	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	249,26	315,06	1.994,08	2.520,48
4.10	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	16,00	6,07	7,67	97,12	122,72
4.11	BUCHA E ARRUJELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	32,00	1,60	2,02	51,20	64,64
5	PINTURA					15.911,95	20.110,77
5.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	503,68	8,00	10,11	4.029,44	5.092,20
5.2	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	359,64	33,04	41,76	11.882,51	15.018,57
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					30.266,37	38.256,30
6.1	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	313,36	62,05	78,43	19.443,99	24.576,82
6.2	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	2,00	3.360,46	4.247,62	6.720,92	8.495,24
6.3	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	2,00	2.050,73	2.592,12	4.101,46	5.184,24
7	LIMPEZA DA OBRA					1.012,99	1.277,25
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	880,86	1,15	1,45	1.012,99	1.277,25
VALOR TOTAL:						289.989,14	

Duzentos e Oitenta e Nove Mil Novecentos e Oitenta e Nove reais e Quatorze centavos

FRANQUETIPO CONSTRUCOES LTDA
 CNPJ: 06.996.903/0001-29
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Eng. Civil e Sócio Administrador
 CPF: 021.119.730-11 / RG: 020199748-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOÃO E SÃO MANOEL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ 86.998.903/0001-29
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022/TP



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,93398032	15,5500	30,0734
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0734
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,98632996	35,5900	35,1035
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,96699016	24,9900	24,1651
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,35145572	12,6100	54,8719
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,14504852	15,5400	2,2541
TOTAL MATERIAL:					116,3946
VALOR:					146,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,46
VALOR COM ENCARGOS:					146,47
VALOR BDI (26.40%):					38,67
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):					38,67
VALOR COM BDI:					185,14
TOTAL GERAL:					3.702,80

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,80128617	15,5500	43,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					43,5600
VALOR:					43,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,18
VALOR COM ENCARGOS:					43,56
VALOR BDI (26.40%):					11,50
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):					11,50
VALOR COM BDI:					55,06
TOTAL GERAL:					824,80

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03382668	134,8401	4,5612
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03382668	42,1649	1,4263
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9875
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,01480054	15,5500	15,7801
TOTAL MAO DE OBRA:					15,7801
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,06312437	60,8800	64,7230
TOTAL MATERIAL:					64,7230
VALOR:					86,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,03
VALOR COM ENCARGOS:					86,49
VALOR BDI (26.40%):					22,83
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):					22,83
VALOR COM BDI:					109,32
TOTAL GERAL:					7.059,89

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,77314618	20,7700	119,9082
I2543	SERVENTE	H	8,65971927	15,5500	134,6586
TOTAL MAO DE OBRA:					254,5668
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	M3	0,35100729	67,5000	23,8301
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	105,35991779	0,5600	59,0016
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,05841013	66,0600	69,9186
TOTAL MATERIAL:					152,8332
VALOR:					407,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					159,28
VALOR COM ENCARGOS:					567,06
VALOR BDI (26.40%):					107,90
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):					107,50
VALOR COM BDI:					514,68
TOTAL GERAL:					7.709,91



2.4. 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	8,03834605	20,7700	166,9564
12543	SERVENTE	H	8,70032748	15,5500	135,2901
TOTAL MAO DE OBRA:					302,2465
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,19859443	74,7200	14,8390
10441	CAL HIDRATADA	KG	29,26903648	1,1000	32,1959
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,26903648	0,5600	16,3907
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:					223,2256
VALOR:					525,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					188,00
VALOR COM ENCARGOS:					525,47
VALOR BDI (26.40%):					138,72
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):					138,72
VALOR COM BDI:					664,19
TOTAL GERAL:					4.636,05

3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,25100811	15,5500	19,4532
TOTAL MAO DE OBRA:					19,4532
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,10666102	74,7200	82,6897
TOTAL MATERIAL:					82,6897
VALOR:					102,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,58
VALOR COM ENCARGOS:					102,14
VALOR BDI (26.40%):					26,96
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):					26,96
VALOR COM BDI:					129,10
TOTAL GERAL:					12.326,47

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,90446404	20,7700	39,5557
12543	SERVENTE	H	15,23571232	15,5500	236,9153
TOTAL MAO DE OBRA:					276,4710
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,66465795	67,5000	44,8644
10280	BRITA	M3	0,83605971	76,1900	63,6994
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	209,49104440	0,5600	117,3150
TOTAL MATERIAL:					225,8788
VALOR:					502,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					177,08
VALOR COM ENCARGOS:					502,35
VALOR BDI (26.40%):					132,62
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):					132,62
VALOR COM BDI:					634,97
TOTAL GERAL:					40.422,19

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,02847095	16,7700	0,4775
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02847095	20,7700	0,5913
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0688
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	0,94903160	8,6800	8,2376
TOTAL MATERIAL:					8,2376
VALOR:					9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,65
VALOR COM ENCARGOS:					9,31
VALOR BDI (26.40%):					2,46
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):					2,46
VALOR COM BDI:					11,77
TOTAL GERAL:					9,364,92



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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,76535672	0,8638	0,6611
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6611
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,47834795	20,7700	9,9353
12391	PEDREIRO	H	1,14803508	20,7700	23,8447
12543	SERVENTE	H	1,14803508	15,5500	17,8519
TOTAL MAO DE OBRA:					51,6319
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	20,09061390	0,4800	9,6435
10108	AREIA GROSSA	M3	0,02870088	74,7200	2,1445
10508	CERA	KG	0,09566959	16,1600	1,5460
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	25,42897702	0,5600	14,2402
11101	ESMERIL N.36	UN	0,09566959	36,8100	3,5216
11102	ESMERIL N.60	UN	0,04783480	35,1700	1,6823
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,39173975	1,3800	3,3006
TOTAL MATERIAL:					36,0787
VALOR:					88,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,88
VALOR COM ENCARGOS:					88,37
VALOR BDI (26.40%):					23,33
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):					23,33
VALOR COM BDI:					111,70
TOTAL GERAL:					88,875,22

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

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,17284320	863,9300	149,3244
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,49932481	31,9200	15,9384
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,11522880	41,2100	4,7486
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,06721680	527,5500	35,4602
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,49932481	9,7000	4,8435
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,96024001	42,9500	41,2423
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,11522880	26,4300	3,0455
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,49932481	22,1400	11,0551
TOTAL SERVIÇO:					265,6580
VALOR:					265,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					89,65
VALOR COM ENCARGOS:					265,66
VALOR BDI (26.40%):					70,13
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):					70,13
VALOR COM BDI:					335,79
TOTAL GERAL:					28.609,31

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,85585053	20,7700	17,7719

[Handwritten signature and initials]

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	49,3900	49,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7719
TOTAL MATERIAL:					49,3900
VALOR:					57,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,685
VALOR COM ENCARGOS:					67,16
VALOR BDI (26.40%):					17,73
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):					17,73
VALOR COM BDI:					84,89
TOTAL GERAL:					169,78



4.2. 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	2,73329101	16,7700	45,8373
12312	ELETRICISTA	H	2,73388731	20,7700	56,7828
TOTAL MAO DE OBRA:					102,6201
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:					300,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					62,46
VALOR COM ENCARGOS:					300,47
VALOR BDI (26.40%):					79,32
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):					79,32
VALOR COM BDI:					379,79
TOTAL GERAL:					759,58

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29126214	16,7700	4,8845
12312	ELETRICISTA	H	0,29126214	20,7700	6,0495
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9340
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	0,97087379	7,2800	7,0680
TOTAL MATERIAL:					7,0680
VALOR:					18,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,65
VALOR COM ENCARGOS:					18,00
VALOR BDI (26.40%):					4,75
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):					4,75
VALOR COM BDI:					22,75
TOTAL GERAL:					2.730,00

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,79260238	16,7700	13,2919
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2919
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	0,99075297	1,7200	1,7041
TOTAL MATERIAL:					1,7041
VALOR:					15,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,21
VALOR COM ENCARGOS:					15,00
VALOR BDI (26.40%):					3,96
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):					3,96
VALOR COM BDI:					18,96
TOTAL GERAL:					189,60

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11516129	16,7700	1,9313

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'A' and a circled 'Q'.

I2312	ELETRICISTA	H	0,11516129	20,7700	2,3919
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3232
MATERIAL					TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	0,97887097	2,8800	2,8191
TOTAL MATERIAL:					2,8191
VALOR:					7,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,63
VALOR COM ENCARGOS:					7,14
VALOR BDI (26.40%):					1,88
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):					1,88
VALOR COM BDI:					9,02
TOTAL GERAL:					3,608,00



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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13367089	16,7700	2,2417
I2312	ELETRICISTA	H	0,13367089	20,7700	2,7763
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0180
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	0,97388788	5,6900	5,5414
TOTAL MATERIAL:					5,5414
VALOR:					10,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,05
VALOR COM ENCARGOS:					10,56
VALOR BDI (26.40%):					2,79
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):					2,79
VALOR COM BDI:					13,35
TOTAL GERAL:					400,50

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27336471	16,7700	4,5843
I2312	ELETRICISTA	H	0,27347955	20,7700	5,6802
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2645
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
TOTAL MATERIAL:					15,9300
VALOR:					26,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,24
VALOR COM ENCARGOS:					26,19
VALOR BDI (26.40%):					6,91
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):					6,91
VALOR COM BDI:					33,10
TOTAL GERAL:					66,20

4.8. C4985 - PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,81378432	16,7700	30,4172
I2312	ELETRICISTA	H	1,81401400	20,7700	37,6771
TOTAL MAO DE OBRA:					68,0943
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000000	31,4900	31,4900
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	7,88614070	3,9500	31,1503
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	7,88548972	3,5000	27,5992
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,00000000	44,5600	44,5600
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,00000000	74,1500	74,1500
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00000000	118,0800	118,0800
TOTAL MATERIAL:					361,9299
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	1.170,2300	1.170,2300
TOTAL SERVICIO:					1.170,2300
VALOR:					1.600,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					169,27

(Handwritten signature and initials)

VALOR COM ENCARGOS:	1.600,25
VALOR BDI (26.40%):	422,47
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):	422,47
VALOR COM BDI:	2.022,72
TOTAL GERAL:	2.444,99



4.9. 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
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10927351	16,7700	1,8325
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,57487368	16,7700	9,6406
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,10927351	20,7700	2,2696
10498 CARPINTEIRO	H	0,57487368	20,7700	11,9401
12391 PEDREIRO	H	2,69382956	20,7700	55,9508
12543 SERVENTE	H	4,53057472	15,5500	70,4504

TOTAL MAO DE OBRA: 152,0840

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02090450	10,0500	0,2101
10109 AREIA MEDIA	M3	0,07601635	67,5000	5,1311
10169 AÇO CA-60	KG	1,25141923	8,2800	10,3618
10280 BRITA	M3	0,05093096	76,1900	3,8804
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,70122658	1,1000	6,2713
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,09502044	30,3300	2,8820
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,10367974	0,5600	9,5781
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,02850613	10,0100	0,2853
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	0,5800	58,5800

TOTAL MATERIAL: 97,1801

VALOR: 249,26

VALOR ENCARGOS (83.85%): 94,88

VALOR COM ENCARGOS: 249,26

VALOR BDI (26.40%): 65,80

VALOR BDI PADRÃO (26.40%): 65,80

VALOR COM BDI: 315,06

TOTAL GERAL: 2.520,48

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29754501	16,7700	4,9898

TOTAL MAO DE OBRA: 4,9898

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: 6,07

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,08

VALOR COM ENCARGOS: 6,07

VALOR BDI (26.40%): 1,60

VALOR BDI PADRÃO (26.40%): 1,60

VALOR COM BDI: 7,67

TOTAL GERAL: 122,72

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,00993789	16,7700	0,1667
12312 ELETRICISTA	H	0,00993789	20,7700	0,2064

TOTAL MAO DE OBRA: 0,3731

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: 1,60

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,22

VALOR COM ENCARGOS: 1,60

VALOR BDI (26.40%): 0,42

VALOR BDI PADRÃO (26.40%): 0,42

VALOR COM BDI: 2,02

TOTAL GERAL: 64,64

Handwritten signature and initials.

5.1. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	L	0,00287425	43,08	0,12
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,03832335	7,05	0,27
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,01532934	67,09	0,22
TOTAL MATERIAL:					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22898203	21,90	5,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09580838	16,57	1,58
TOTAL SERVICOS:					6,59
VALOR:					8,00
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,95
VALOR COM ENCARGOS:					8,00
VALOR BDI (26.40%):					2,11
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):					2,11
VALOR COM BDI:					10,11
TOTAL GERAL:					5.092,20



5.2. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,14559342	16,7700	2,4416
12395	PINTOR	H	0,97062280	20,7700	20,1598
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6014
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	L	0,17471210	28,4800	4,9758
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	L	0,24265570	22,5200	5,4646
TOTAL MATERIAL:					10,4404
VALOR:					33,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,64
VALOR COM ENCARGOS:					33,04
VALOR BDI (26.40%):					8,72
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):					8,72
VALOR COM BDI:					41,76
TOTAL GERAL:					15.018,57

6.1. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,72658080	20,7700	15,0911
12543	SERVENTE	H	0,40688525	15,5500	6,3271
TOTAL MAO DE OBRA:					21,4182
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01840671	10,0500	0,1850
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,83023968	0,2300	0,1910
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,39525996	3,5000	1,3834
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,41657299	1,6900	0,7040
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	0,96877440	10,7100	10,3756
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,28481967	10,8400	3,0874
TOTAL MATERIAL:					15,9284
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,07943950	14,1300	1,1225
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00387510	389,4800	1,5093
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,48438720	41,2100	19,9616
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,00387510	228,2500	0,8845
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,05909524	20,7400	1,2256
TOTAL SERVICOS:					24,7035
VALOR:					62,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,57
VALOR COM ENCARGOS:					62,05
VALOR BDI (26.40%):					16,38
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):					16,38
VALOR COM BDI:					78,43
TOTAL GERAL:					24.576,82

6.2. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

A
[Handwritten signature]

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	CJ	0,96836257	3.506,4600	3.360,4600
TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM				
TOTAL MATERIAL:				3.360,4600
VALOR:				3.360,46
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				3.360,46
VALOR BDI (26.40%):				887,16
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):				887,16
VALOR COM BDI:				4.247,62
TOTAL GERAL:				8.495,24



6.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO 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)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	CJ	0,96335843	2.128,7300	2.050,7300
REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO 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				
TOTAL MATERIAL:				2.050,7300
VALOR:				2.050,73
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				2.050,73
VALOR BDI (26.40%):				541,39
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):				541,39
VALOR COM BDI:				2.592,12
TOTAL GERAL:				5.184,24

7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	H	0,07395498	15,5500	1,1500
SERVENTE				
TOTAL MAO DE OBRA:				1,1500
VALOR:				1,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,74
VALOR COM ENCARGOS:				1,15
VALOR BDI (26.40%):				0,30
VALOR BDI PADRÃO (26.40%):				0,30
VALOR COM BDI:				1,45
TOTAL GERAL:				1.277,25

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng. Civil e Sócio Administrador
CPF: 11.877.111-0 / 0109718-1

AA



Arquetipo
Construtora

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS
 LOCAL: ASSENTAMENTO SÃO JOÃO E SÃO MANOEL
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 EMPRESA: ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ 06.998.903/0001-29
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022/TP

DATA: 16/05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.702,80	100,00% 3.702,80			100,00% 3.702,80
2	FUNDAÇÃO	20.230,65	100,00% 20.230,65			100,00% 20.230,65
3	PAVIMENTAÇÃO	179.598,11	25,00% 44.899,54	75,00% 134.698,57		100,00% 179.598,11
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	26.813,26		100,00% 26.813,26		100,00% 26.813,26
5	PINTURA	20.110,77		50,00% 10.055,39	50,00% 10.055,38	100,00% 20.110,77
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	38.256,30		25,00% 9.564,08	75,00% 28.692,22	100,00% 38.256,30
7	LIMPEZA DA OBRA	1.277,25			100,00% 1.277,25	100,00% 1.277,25
		289.989,14	68.832,99 68.832,99	181.131,30 249.964,29	40.024,85 289.989,14	289.989,14

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.998.903/0001-29
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Eng. Civil e Sôcio Administrador
 CPF: 030.582.779-11

(Handwritten signatures)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOÃO E SÃO MANOEL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ 86.998.903/0001-29
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022/TP



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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
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	16,46

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
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CRM-CE: 11.971 - 040199718-1



Arquetipo

Construtora

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022/TP

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,10
	TOTAL	5,10

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,85
L	Lucro	6,55
	TOTAL	7,40

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-L)-1$$

I	Impostos	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,50
I4	CPRB (desoneração da folha de pagamento)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65

BDI (%) =	26,40
-----------	--------------

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

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 14.0790 - N.º 000195715-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 16/05/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL:	ASSENTAMENTO SAO MANOEL - DISTRITO DE AÇUDINHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ 06.998.903/0001-29
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022/TP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	146,47	185,14	1.464,70	1.851,40
2	FUNDAÇÃO					8.002,69	10.115,32
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,49	43,56	55,06	326,26	412,40
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	32,29	86,49	109,32	2.792,76	3.529,94
2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,49	407,18	514,68	3.049,78	3.854,95
2.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,49	525,47	664,19	1.833,89	2.318,03
3	PAVIMENTAÇÃO					71.043,12	89.799,07
3.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	47,74	102,14	129,10	4.876,16	6.163,24
3.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	31,83	502,35	634,97	15.989,80	20.211,10
3.3	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	397,83	9,31	11,77	3.703,80	4.682,46
3.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	397,83	88,37	111,70	35.156,24	44.437,61
3.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	42,60	265,66	335,79	11.317,12	14.304,66
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS					10.607,42	13.406,63
4.1	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	67,16	84,89	67,16	84,89
4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	300,47	379,79	300,47	379,79
4.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	60,00	18,00	22,75	1.080,00	1.365,00
4.4	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	5,00	15,00	18,96	75,00	94,80
4.5	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00	7,14	9,02	1.428,00	1.804,00
4.6	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	15,00	10,56	13,35	158,40	200,25
4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	26,19	33,10	26,19	33,10

①



4.8	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.600,25	2.022,72	6.401,00	8.090,88
4.9	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	249,26	315,06	997,04	1.260,24
4.10	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	8,00	6,07	7,67	48,56	61,36
4.11	BUCHA E ARRUÉLA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	16,00	1,60	2,02	25,60	32,32
5	PINTURA					7.955,97	10.055,38
5.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	251,84	8,00	10,11	2.014,72	2.546,10
5.2	EMULSÃO DE RESINAS ACRILICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	179,82	33,04	41,76	5.941,25	7.509,28
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					15.133,18	19.128,15
6.1	ALAMBRAO CTELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	156,68	62,05	78,43	9.721,99	12.288,41
6.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	3.360,46	4.247,62	3.360,46	4.247,62
6.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO 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	2.050,73	2.592,12	2.050,73	2.592,12
7	LIMPEZA DA OBRA					506,49	638,62
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	440,43	1,15	1,45	506,49	638,62
	VALOR TOTAL:					144.994,57	

VALOR TOTAL R\$ 144.994,57 (CENTO E QUARENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

PROJETOS CONSTRUTORES LTDA
 CNPJ: 06.938.909/0001-29
 Eng.º Civil e Sócio Administrador
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Rua 2 - Vila Santa Helena - Tamboril - MS
 CEP: 78.900-000



Arquetipo
Arquitetura

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS	16/05/2022
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS	
DESCRIÇÃO:	ASSENTAMENTO SÃO MANOEL - DISTRITO DE AÇUDINHO	
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
CLIENTE:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ 06.998.903/0001-29	
EMPRESA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022/TP	
PROCESSO:		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.851,40	100,00%			100,00% 1.851,40
2	FUNDAÇÃO	10.115,32	100,00%			100,00% 10.115,31
3	PAVIMENTAÇÃO	89.799,07	25,00%	75,00%		100,00% 89.799,05
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13.406,63		100,00%		100,00% 13.406,63
5	PINTURA	10.055,38		50,00%	50,00%	100,00% 10.055,38
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.128,15		25,00%	75,00%	100,00% 19.128,15
7	LIMPEZA DA OBRA	638,62			100,00%	100,00% 638,62
		144.994,57	34.416,48	90.565,64	20.012,42	144.994,57
			34.416,48	124.982,12	144.994,54	

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.998.903/0001-29

Arquiteto
Conselho de Arquitetos e Urbanistas - MAIO 2010
Eng. Civil e Sócio Administrador
CRA - 008.119-1
098720-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS
	LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOÃO - DISTRITO DE CURATIS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
	EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ 06.998.903/0001-29
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022/TP

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Mês			Total parcela
			Mês 1	Mês 2	Mês 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.851,40	100,00%			100,00%
2	FUNDAÇÃO	10.115,32	100,00%			100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO	89.799,07	25,00%	75,00%		100,00%
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13.406,63		100,00%		100,00%
5	PINTURA	10.055,38		50,00%	50,00%	100,00%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.128,15		25,00%	75,00%	100,00%
7	LIMPEZA DA OBRA	638,62		9,564,08	9,564,07	100,00%
		144.994,57	56.866,25	77.925,61	10.202,68	144.994,57
			56.866,25	134.791,86	144.994,54	144.994,57

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.998.903/0001-29
 Francisco de Assis Menezes Macedo
 Eng. Civil e Sólido Administrador
 CPF: 030.910.82-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 16/05/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS
 LOCAL: ASSENTAMENTO SÃO JOÃO - DISTRITO DE CURATIS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 EMPRESA: ARQUE TIPO CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ 06.998.903/0001-29
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022/TP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	146,47	185,14	1.464,70	1.851,40
2	FUNDAÇÃO					8.002,69	10.115,32
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,49	43,56	55,06	326,26	412,40
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	32,29	86,49	109,32	2.792,76	3.529,94
2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,49	407,18	514,68	3.049,78	3.854,95
2.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,49	525,47	664,19	1.833,89	2.318,03
3	PAVIMENTAÇÃO					71.043,12	89.799,07
3.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	47,74	102,14	129,10	4.876,16	6.163,24
3.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	31,83	502,35	634,97	15.989,80	20.211,10
3.3	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	397,83	9,31	11,77	3.703,80	4.682,46
3.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	397,83	88,37	111,70	35.156,24	44.437,61
3.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	42,60	265,66	335,79	11.317,12	14.304,66
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.607,42	13.406,63
4.1	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	67,16	84,89	67,16	84,89
4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	300,47	379,79	300,47	379,79
4.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	60,00	18,00	22,75	1.080,00	1.365,00
4.4	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	5,00	15,00	18,96	75,00	94,80
4.5	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00	7,14	9,02	1.428,00	1.804,00
4.6	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	15,00	10,56	13,35	158,40	200,25
4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	26,19	33,10	26,19	33,10



4.8	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.600,25	2.022,72	6.401,00	8.090,88
4.9	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	249,26	315,06	997,04	1.260,24
4.10	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	8,00	6,07	7,67	48,56	61,36
4.11	BUCHA E ARRUUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	16,00	1,60	2,02	25,60	32,32
5	PINTURA					7.955,97	10.055,38
5.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	251,84	8,00	10,11	2.014,72	2.546,10
5.2	EMULSÃO DE RESINAS ACRILICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	179,82	33,04	41,76	5.941,25	7.509,28
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					15.133,18	19.128,15
6.1	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	156,68	62,05	78,43	9.721,99	12.288,41
6.2	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	3.360,46	4.247,62	3.360,46	4.247,62
6.3	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	2.050,73	2.592,12	2.050,73	2.592,12
7	LIMPEZA DA OBRA					506,49	638,62
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	440,43	1,15	1,45	506,49	638,62
					VALOR TOTAL:	144.994,57	

VALOR TOTAL R\$ 144.994,57 (CENTO E QUARENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

PROJETO CONSTRUTORES LTDA
 CNPJ: 06.998.903/0001-29
 Francisco de Assis Xirines Macêdo
 Eng. Civil e Sócio Administrador
 CPF: 067.127.111-1