



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ
CNPJ: 22.981.088/0001-02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
CONVÊNIO PMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS

LOCAL: RUA TUCURUI S/N BAIRRO BIQUINHA (PERÍMETRO URBANO)-TUCUMÃ-PA.

DATA BASE: FEVEREIRO / 2018 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
						FONTE	C/ BDI 30,61%	
1 ETAPA 01 – SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra em chapa metálica galvanizada estruturada em peças de madeira forte com bitola de 4" x 1.1/2"; tendo como suporte peças em madeira forte com bitola de 4" x 4" / dim. de 4,00 x 2,00 m / 1 unid.	16,00	m2	453,06	591,74	9.467,87
1.2	73948/016	SINAPI	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	410,46	m2	3,42	4,47	1.833,47
1.3	74077/003	SINAPI	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaladas, com reaproveitamento de 3 vezes	545,70	m2	4,58	5,98	3.264,34
PREÇO TOTAL DA ETAPA 01								14.565,68
2 ETAPA 02 – QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA ESCOLA ALFREDO BALKO BAIRRO BIQUINHA								
2.1 Movimento de Terra								
2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	27,12	m3	54,15	70,73	1.918,07
2.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	8,10	m3	20,71	27,05	219,10
2.1.3	94305	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	83,50	m3	22,55	29,45	2.459,29
PREÇO TOTAL DA ETAPA 4.1								4.596,46
3.2 Fundação								
3.2.1	83534	SINAPI	Lastro de concreto, preparo mecânico incluso impermeabilizante	0,90	m3	443,33	579,03	521,13
3.2.2	74138/003	SINAPI	Concreto usinado bombeado Fck=25Mpa, inclusive lançamento e adensamento	12,67	m3	504,53	658,97	8.349,11
3.2.3	74254/002	SINAPI	Armadura Aço-CA50 (form. Corte,dobra e coloc.)	222,98	Kg	6,46	8,44	1.881,37
3.2.4	73942/002	SINAPI	Armadura Aço-CA60 (form. Corte,dobra e coloc.)	40,67	Kg	6,33	8,27	336,24
3.2.5	5651	SINAPI	Forma tabua para concreto em fundação, c/ reaproveitamento 5x	50,40	m2	51,99	67,90	3.422,37
PREÇO TOTAL DA ETAPA 4.2								14.510,22
4.4 Cobertura								
4.4.1	72112	SINAPI	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 20m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	345,26	m2	73,50	96,00	33.144,39
4.4.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	345,26	m2	40,22	52,53	18.136,97
4.4.3	72105	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50cm	53,42	m	40,97	53,51	2.858,55
PREÇO TOTAL DA ETAPA 4.4								54.139,91
4.4 Banheiros								
4.4.3	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	19,27	m	31,14	40,67	783,75
4.4.4	87894	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	0,96	m	444,43	580,47	557,25
4.4.5	94564	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	0,48	m	366,02	478,06	229,47
4.7.4	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	und	344,52	449,98	899,96
4.7.3	86936	SINAPI	AVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	und	258,55	337,69	675,38
4.7.3	89402	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	30,00	m	6,70	8,75	262,53
4.4.8	94567	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIÓS. AF_10/2015	9,00	m	43,51	56,83	511,46
PREÇO TOTAL DA ETAPA 4.4								1.570,47
4.5 Instalações Elétricas								
4.5.1	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	86,96	m	8,04	10,50	913,17
4.5.2	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	63,20	m	2,04	2,66	168,39
4.5.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	95,92	m	2,73	3,57	342,02
4.5.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	125,20	m	5,14	6,71	840,51
4.5.6	95806	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	130,20	m	16,62	21,71	2.826,30
4.5.8	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	12,00	und	209,29	273,35	3.280,24



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ
CNPJ: 22.981.088/0001-02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
CONVÊNIO PMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS

LOCAL: RUA TUCURUI S/N BAIRRO BIQUINHA (PERÍMETRO URBANO)-TUCUMÃ-PA.

DATA BASE: FEVEREIRO / 2018 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO
						FORTE	C/ BDI 30,61%	TOTAL
4.5.9	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA (americano) 10 a 30A 240V, fornecimento e instalação	2,00	und	9,86	12,88	25,76
4.5.10	74130/003	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar padrão NEMA (americano) 10 a 50A 240V, fornecimento e instalação	1,00	und	44,03	57,51	57,51
4.5.11	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	und	67,86	88,63	88,63
4.5.12	74052/005	SINAPI	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	1,00	und	1.003,70	1.310,93	1.310,93
4.5.13	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	und	16,88	22,05	44,09
4.5.14	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	und	26,75	34,94	34,94
4.5.15	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	und	19,33	25,25	151,48
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 4.5					10.083,97
4.6	Pisos							
4.6.1	72136	SINAPI	Piso industrial de alta resistência, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	345,26	m2	70,00	91,43	31.566,09
4.6.2	73907/003	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 5cm, preparo com betoneira	410,46	m2	26,26	34,30	14.078,03
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 4.6					45.644,12
4.7	Drenagem Águas Pluviais							
4.7.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	49,14	m	48,24	63,01	3.096,13
4.7.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	18,24	m	33,92	44,30	808,09
4.7.3	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	16,00	und	27,37	35,75	571,97
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 4.7					4.476,19
4.8	Pinturas							
4.8.1	79467	SINAPI	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	88,50	m	11,19	14,62	1.293,45
4.8.2	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO). (COBERTURA)	345,26	m2	11,60	15,15	5.230,95
4.8.3	79465	SINAPI	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS (PISO DA QUADRA)	249,38	m2	34,75	45,39	11.318,60
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 4.8					17.843,00
4.9	Diversos							
4.9.2	251530	SEDOP	Tela de nylon M2 (PROTEÇÃO LATERAL DA QUADRA)	258,89	m2	14,89	19,45	5.034,85
4.9.3	250610	SEDOP	Equipamento completo p/ quadra de esportes	1,00	cj	8.592,69	11.222,91	11.222,91
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 4.9					16.257,76

	PREÇO GLOBAL	183.687,78
VALOR CONTRATUAL:		R\$ 183.687,78
OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de R\$ 186.687,78 (Cento e oitenta e três mil, seiscentos e oitenta e sete reais e setenta e oito centavos) referentes aos custos de: material, mão de obra, encargos sociais, etapas de serviços inerentes à obra com referência desonerada (descritas nas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, em anexo ao Projeto executivo de Engenharia) e taxa de BDI (30,61%); para a Implantação de Obras de CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA ALFREDO BALKO (vide Plantas Específicas de Implantações, em anexo ao Projeto executivo de Engenharia).		

PLANILHAS BASE CONSULTADAS:

SINAPI - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO - 9/2018 - LOCALIDADE: BELÉM - MODALIDADE COM DESONERAÇÃO.

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO PARÁ - GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS/GEOC - SETEMBRO/2017

COMP. PMT - COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS REALIZADA PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ/PA

SAMUEL JOHNY AQUINO DE CASTRO
CREA/PA. 151526591-9
TÉCNICO FISCAL DO MUNICÍPIO

ADELAR PELEGRINI
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ
PREFEITO MUNICIPAL