



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADA)

CONVÊNIO PMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS

LOCAL: RUA TUCURUI S/N BAIRRO DAS FLORES (PERÍMETRO URBANO) -TUCUMÃ-PA E RUA DOIS FRENTE PARA ESCOLA MUNICIPAL MARIA CAROLINA DE JESUS NA AGROVILA DO CUCA.

DATA BASE: SINAPI 11/2018

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
						FONTE	C/ BDI 22,47%	
<b>1 ETAPA 01 – SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
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.	12,00	m2	469,59	575,13	6.901,51
1.2	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEAMENTO SUPERFICIAL)	425,40	m2	3,80	4,65	1.979,82
1.3	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	1.167,68	m2	3,93	4,81	5.620,31
1.4	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (DEMOLIÇÃO PISO QUADRA EXISTENTE)	17,34	m3	91,05	111,51	1.933,63
1.5	72839	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (BOTA-FORA)	861,32	TxKM	0,74	0,91	780,62
1.6	72850	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	83,22	T	11,59	14,19	1.181,29
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 01</b>								<b>18.397,18</b>
<b>2 ETAPA 02 – MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>								
2.1	003/2018	COMP.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	und	1.081,29	1.324,29	1.324,29
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 02</b>								<b>1.324,29</b>
<b>3 ETAPA 03 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
3.1	003/2018	COMP.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	und	17.516,40	21.453,04	21.453,04
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 03</b>								<b>21.453,04</b>
<b>4 ETAPA 04 – QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA ESCOLA ELCIONE BARBALHO BAIRRO DAS FLORES</b>								
<b>4.1 Movimento de Terra</b>								
4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	57,06	m3	60,24	73,78	4.209,79
4.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	41,19	m3	22,93	28,08	1.156,75
4.1.3	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 ARGILÓ-ARENOSO.	65,60	m3	22,36	27,39	1.796,47
4.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	137,76	m3xkm	1,14	1,40	192,34
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 4.1</b>								<b>7.355,35</b>
<b>4.2 Fundação</b>								
4.2.1	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO INCLUSO IMPERMEABILIZANTE	1,56	m3	554,58	679,22	1.059,58
4.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	15,87	m3	377,90	462,83	7.345,10
4.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	387,00	Kg	9,59	11,75	4.545,41
4.2.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	312,00	Kg	6,90	8,45	2.636,62
4.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	142,80	Kg	11,67	14,29	2.041,00
4.2.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	156,23	m2	46,05	56,40	8.811,26
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 4.2</b>								<b>26.438,97</b>
<b>4.3 Superestrutura</b>								
4.3.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	11,84	m3	377,90	462,83	5.479,90
4.3.2	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	622,20	Kg	6,79	8,32	5.174,21
4.3.3	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	208,50	Kg	9,97	12,21	2.545,92
4.3.4	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	118,40	m2	76,31	93,46	11.065,65
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 4.3</b>								<b>24.265,68</b>
<b>4.4 Cobertura</b>								
4.4.1	005/2018	COMP.	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA EM ARCO-VÃO 20M	741,96	m2	88,43	108,31	80.358,87
4.4.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	741,96	m2	42,35	51,87	38.483,79
4.4.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	64,80	m	38,91	47,65	3.088,02
4.4.5	95465	SINAPI	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	71,92	m²	119,40	146,23	10.517,15
4.4.6	002/2018	COMP.	PERFIL EM "U" PARA ASSENTAMENTO DOS COBOGÓS	2,00	und	2.362,66	2.893,64	5.787,28
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 4.4</b>								<b>138.235,11</b>
<b>4.5 Instalações Elétricas</b>								
<b>ELETRICO</b>								
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	108,70	m	8,94	10,95	1.190,18
4.5.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	63,20	m	1,64	2,01	126,94
4.5.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	119,90	m	2,39	2,93	350,96
4.5.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	156,50	m	5,17	6,33	990,94
4.5.5	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	m	17,81	21,81	21,81
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	18,37	22,50	2.929,30
4.5.7	95810	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	m	10,89	13,34	13,34
4.5.8	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	12,00	und	215,37	263,77	3.165,27
4.5.9	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	und	8,17	10,01	20,01
4.5.10	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	und	9,34	11,44	22,88
4.5.11	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	und	9,34	11,44	11,44
4.5.12	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	70,41	86,23	86,23
4.5.13	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	und	17,68	21,65	43,31
4.5.14	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	und	27,95	34,23	34,23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADA)

CONVÊNIO PMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS

LOCAL: RUA TUCURUI S/N BAIRRO DAS FLORES (PERÍMETRO URBANO) -TUCUMÃ-PA E RUA DOIS FRENTE PARA ESCOLA MUNICIPAL MARIA CAROLINA DE JESUS NA AGROVILA DO CUCA.

DATA BASE: SINAPI 11/2018

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO
						FONTE	C/ BDI 22,47%	TOTAL
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	20,11	24,63	147,78
4.5.16	011/2018	COMP.	CANALETAS PVC 20X20MM	4,00	m	9,20	11,27	45,08
4.5.17	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	m	6,16	7,54	7,54
4.5.18	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	m	7,22	8,84	8,84
4.5.19	008/2018	COMP.	POSTE PADRAO SUBTERRANEO 100 A, H = 2,5 M	1,00	und	644,42	789,24	789,24
4.5.20	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	und	17,19	21,05	84,21
4.5.21	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	und	44,94	55,04	55,04
4.5.22	009/2018	COMP.	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	2,00	und	5,27	6,46	12,92
4.5.23	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	1,00	und	18,98	23,25	23,25
		<b>SPDA</b>						
4.5.24	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	8,00	und	150,82	184,72	1.477,72
4.5.25	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	und	44,94	55,04	550,40
4.5.26	006/2018	COMP.PMT	BARRA CHATA DE COBRE, 3/4" X 3/16"	24,00	m	34,31	42,02	1.008,59
4.5.27	72260	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	und	12,30	15,06	120,51
4.5.28	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	und	17,25	21,13	169,01
4.5.29	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	111,40	m	24,94	30,55	3.402,71
4.5.30	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,40	m	19,53	23,92	57,41
4.5.31	007/2018	COMP.PMT	CAIXA METÁLICA COM TAMPA E BARRAMENTO DE COBRE	9,00	und	28,99	35,51	319,56
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 4.5</b>								<b>17.286,65</b>
<b>4.6 Pisos</b>								
4.6.1	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	532,84	m2	75,10	91,98	49.009,54
4.6.2	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	37,30	m3	349,93	428,57	15.985,78
4.6.3	85662	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	532,84	m2	10,59	12,97	6.910,93
4.6.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. (RAMPAS E CIRCULAÇÃO)	5,83	m3	524,77	642,71	3.746,98
4.6.5	010/2018	COMP.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	1,28	m2	79,28	97,10	124,28
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 4.6</b>								<b>75.777,51</b>
<b>4.7 Drenagem Águas Pluviais</b>								
4.7.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	26,64	m	39,90	48,87	1.301,82
4.7.2	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	12,00	und	22,70	27,80	333,62
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 4.7</b>								<b>1.635,44</b>
<b>4.8 Pinturas</b>								
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	12,16	14,89	1.318,02
4.8.3	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃO (PISO DA QUADRA)	420,00	m2	12,48	15,28	6.419,60
4.8.2	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO). (ESTRUTURA DA COBERTURA)	192,36	m2	13,23	16,20	3.116,87
4.8.4	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014 (PINTURA PILARES)	83,20	m2	8,12	9,94	827,41
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 4.8</b>								<b>11.681,90</b>
<b>4.9 Diversos</b>								
4.9.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	87,00	m2	113,45	138,95	12.088,37
4.9.2	012/2018	COMP	TELA DE NYLON M2 (PROTEÇÃO LATERAL DA QUADRA)	234,90	m2	13,96	17,10	4.016,17
4.9.3	013/2018	COMP	EQUIPAMENTO COMPLETO P/ QUADRA DE ESPORTES (FUTSAL E BASQUETE)	1,00	cj	5.932,69	7.266,00	7.266,00
4.9.4	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. (PILARES ATÉ 1,10M DE ALTURA)	35,20	m2	135,33	165,74	5.834,19
4.9.5	001/2018	COMP	ARQUIBANCADA COM 4 DEGRAUS	10,40	m	1.434,17	1.756,48	18.267,42
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 4.9</b>								<b>47.472,15</b>
<b>5 ETAPA 05 – QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA AGROVILA DO CUCA</b>								<b>R\$ 352.485,29</b>
<b>5.1 Movimento de Terra</b>								
5.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	57,06	m3	60,24	73,78	4.209,79
5.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	41,19	m3	22,93	28,08	1.156,75
5.1.3	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	65,60	m3	22,36	27,39	1.796,47
5.1.4	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	1.692,48	m3	1,22	1,49	2.528,87
<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 5.1</b>								<b>9.691,88</b>
<b>5.2 Fundação</b>								
5.2.1	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO INCLUSO IMPERMEABILIZANTE	1,56	m3	554,58	679,22	1.059,58
5.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	15,87	m3	377,90	462,83	7.345,10
5.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	387,00	Kg	9,59	11,75	4.545,41
5.2.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	312,00	Kg	6,90	8,45	2.636,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADA)

CONVÊNIO PMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS

LOCAL: RUA TUCURUI S/N BAIRRO DAS FLORES (PERÍMETRO URBANO) -TUCUMÃ-PA E RUA DOIS FRENTE PARA ESCOLA MUNICIPAL MARIA CAROLINA DE JESUS NA AGROVILA DO CUCA.

DATA BASE: SINAPI 11/2018

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
						FONTE	C/ BDI 22,47%	
5.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	142,80	Kg	11,67	14,29	2.041,00
5.2.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	156,23	m2	46,05	56,40	8.811,26
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 5.2					26.438,97
<b>5.3 Superestrutura</b>								
5.3.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	11,84	m3	377,90	462,83	5.479,90
5.3.2	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	622,20	Kg	6,79	8,32	5.174,21
5.3.3	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	208,50	Kg	9,97	12,21	2.545,92
5.3.4	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	118,40	m2	76,31	93,46	11.065,65
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 5.3					24.265,68
<b>5.4 Cobertura</b>								
5.4.1	005/2018	COMP.	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA EM ARCO-VÃO 20M	741,96	m2	88,43	108,31	80.358,87
5.4.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	741,96	m2	42,35	51,87	38.483,79
5.4.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	64,80	m	38,91	47,65	3.088,02
5.4.4	95465	SINAPI	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	71,92	m²	119,40	146,23	10.517,15
5.4.5	002/2018	COMP.	PERFIL EM "U" PARA ASSENTAMENTO DOS COBOGÓS	2,00	und	2.362,66	2.893,64	5.787,28
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 5.4					138.235,11
<b>5.5 Instalações Elétricas/SPDA ELÉTRICO</b>								
5.5.1	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	108,70	m	8,94	10,95	1.190,18
5.5.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	63,20	m	1,64	2,01	126,94
5.5.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	119,90	m	2,39	2,93	350,96
5.5.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	156,50	m	5,17	6,33	990,94
5.5.5	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	m	17,81	21,81	21,81
5.5.6	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	18,37	22,50	2.929,30
5.5.7	95810	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	m	10,89	13,34	13,34
5.5.8	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	12,00	und	215,37	263,77	3.165,27
5.5.9	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	und	8,17	10,01	20,01
5.5.10	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	und	9,34	11,44	22,88
5.5.11	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	und	9,34	11,44	11,44
5.5.12	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	70,41	86,23	86,23
5.5.13	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	und	17,68	21,65	43,31
5.5.14	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	und	27,95	34,23	34,23
5.5.15	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	20,11	24,63	147,78
5.5.16	011/2018	COMP.	CANAleta PVC 20X20MM	4,00	m	9,20	11,27	45,08
5.5.17	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	m	6,16	7,54	7,54
5.5.18	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	m	7,22	8,84	8,84
5.5.19	008/2018	COMP.	POSTE PADRAO SUBTERRANEO 100 A, H = 2,5 M	1,00	und	644,42	789,24	789,24
5.5.20	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	und	17,19	21,05	84,21
5.5.21	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	und	44,94	55,04	55,04
5.5.22	009/2018	COMP.	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	2,00	und	5,27	6,46	12,92
5.5.23	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	1,00	und	18,98	23,25	23,25
<b>SPDA</b>								
5.5.24	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	8,00	und	150,82	184,72	1.477,72
5.5.25	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	und	44,94	55,04	550,40
5.5.26	006/2018	COMP.PMT	BARRA CHATA DE COBRE, 3/4" X 3/16"	24,00	m	34,31	42,02	1.008,59
5.5.27	72260	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	und	12,30	15,06	120,51
5.5.28	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	und	17,25	21,13	169,01
5.5.29	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	111,40	m	24,94	30,55	3.402,71
5.5.30	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,40	m	19,53	23,92	57,41
5.5.31	007/2018	COMP.PMT	CAIXA METÁLICA COM TAMPA E BARRAMENTO DE COBRE	9,00	und	28,99	35,51	319,56
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 5.5					17.286,65
<b>5.6 Pisos</b>								
5.6.1	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	532,84	m2	75,10	91,98	49.009,54
5.6.2	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	37,30	m3	349,93	428,57	15.985,78
5.6.3	85662	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	532,84	m2	10,59	12,97	6.910,93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADA)

CONVÊNIO PMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS

LOCAL: RUA TUCURUI S/N BAIRRO DAS FLORES (PERÍMETRO URBANO) -TUCUMÃ-PA E RUA DOIS FRENTE PARA ESCOLA MUNICIPAL MARIA CAROLINA DE JESUS NA AGROVILA DO CUCA.

DATA BASE: SINAPI 11/2018

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UND.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO
						FONTE	C/ BDI 22,47%	TOTAL
5.6.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. (RAMPAS E CIRCULAÇÃO)	5,83	m3	524,77	642,71	3.746,98
4.6.5	102018	COMP	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	1,28	m2	79,28	97,10	124,28
			<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 5.6</b>					<b>75.777,51</b>
<b>5.7 Drenagem Águas Pluviais</b>								
5.7.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	26,64	m	39,9	48,87	1.301,82
5.7.2	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	12,00	und	22,7	27,80	333,62
			<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 5.7</b>					<b>1.635,44</b>
<b>5.8 Pinturas</b>								
5.8.1	79467	SINAPI	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	88,50	m	12,16	14,89	1.318,02
5.8.3	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (PISO DA QUADRA)	420,00	m2	12,48	15,28	6.419,60
5.8.2	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO). (ESTRUTURA DA COBERTURA)	192,36	m2	13,23	16,20	3.116,87
5.8.4	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014(PINTURA PILARES)	83,20	m2	8,12	9,94	827,41
			<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 5.8</b>					<b>11.681,90</b>
<b>5.9 Diversos</b>								
5.9.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	87,00	m2	113,45	138,95	12.088,37
5.9.2	012/2018	COMP	TELA DE NYLON M2 (PROTEÇÃO LATERAL DA QUADRA)	234,90	m2	13,96	17,10	4.016,17
5.9.3	013/2018	COMP	EQUIPAMENTO COMPLETO P/ QUADRA DE ESPORTES (FUTSAL, VÔLEI E BASQUETE)	1,00	cj	5.932,69	7.266,00	7.266,00
5.9.4	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. (PILARES ATÉ 1,10M DE ALTURA)	35,20	m2	135,33	165,74	5.834,19
5.9.4	001/2018	COMP	ARQUIBANÇADA COM 4 DEGRAUS	10,40	m	1.434,17	1.756,48	18.267,42
			<b>PREÇO TOTAL DA ETAPA 5.9</b>					<b>47.472,15</b>

<b>PREÇO GLOBAL:</b>	<b>743.808,56</b>
<b>VALOR CONTRATUAL:</b>	<b>R\$ 743.808,56</b>
<p><b>OBSERVAÇÃO:</b> O presente orçamento importa na quantia de <b>R\$743.808,56 (Setecentos e quarenta e três Mil, oitocentos e oito Reais e cinquenta e seis centavos)</b> 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 <b>BDI (22,47%)</b>; para a Implantação de Obras de CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA MUNICIPAL DE 1º GRAU ELCTONE BARBALHO NA RUA TUCURUI NO BAIRRO DAS FLORES E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA MUNICIPAL MARIA CAROLINA DE JESUS NA AGROVILA DO CUCA. (vide Plantas Especificas de Implantações, em anexo ao Projeto executivo de Engenharia).</p>	

TUCUMÃ, 23 DE JUNHO DE 2019.

PLANILHAS BASE CONSULTADAS:

SINAPI - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO - 11/2018 - LOCALIDADE: BELÉM - MODALIDADE SEM DESONERAÇÃO.  
COMP. PMT - COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS REALIZADA PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ/PA

SAMUEL JOHNY AQUINO DE CASTRO  
CREA/PA. 151526891-9  
TÉCNICO FISCAL DO MUNICÍPIO

ADELAR PELEGRINI  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ  
PREFEITO MUNICIPAL