



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÓBIDOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FINANÇAS

OBRA: COBERTURA E QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL FREI EDMUNDO BONCKOSCH.

LOCAL: RUA FREI EDMUNDO, 671- SÃO FRANCISCO

MUNICÍPIO: ÓBIDOS - PARÁ, 68250-000

REFERENCIA: SINAPI 02/2023 DES E SEDOP 02/2023

BDI (%)= 30,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	10000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,00	01 CONJUNTO DE POR OBRA
1.2	11340	SEDOP	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	2,50M X 4,00M -> ALTURA X LARGURA
1.3	4	COMPOSIÇÃO	Mobilização e Desmobilização	un	1.518,00	01 UNIDADE
1.4	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica h= 2,20m	m²	129,80	(35+24) x 2,20m -> PERIMETRO A SER ISOLADO NA ESCOLA x H
1.5	001	COMPOSIÇÃO	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	01 UNIDADE
1.6	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	18,00	3,00X6,00m -> LARGURA X COMPRIMENTO
1.7	99059	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	777,51	32,60m X 23,85m = 777,51m²
						Subtotal
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						
2	96525	SINAPI	Escavação mecanizada com previsão de forma	m³	14,46	(2,00X0,60X0,634X12)+(1,4X0,60X0,634X10) -> L X C X H X QUANT + L X C X H X QUANT
2.1	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas (para recebimento dos blocos de coroamento)	m²	22,80	(2,00X0,60X12)+(1,4X0,60X10) -> L X C X QUANT + L X C X QUANT
2.2	020177	SEDOP	Bota fora manual c/ DMT=200m	m³	104,93	(5,00X0,30X44) + (2,00X0,60X0,68X22) -> C x D x QUANT de ESTACAS + C x L x H x QUANT de BLOCOS
2.3						
						Subtotal
FUNDAÇÕES						
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						
3.1	101176	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro	m	220,00	5,00 m X 44,00 unidades -> H X QUANT
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	22,08	(2,00X0,60X12)+(1,4X0,60X10) -> L X C X QUANT + L X C X QUANT
3.1.2	104488	SINAPI	Concreto armado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	14,46	(2,00X0,60X0,634X12)+(1,4X0,60X0,634X10) -> L X C X H X QUANT + L X C X H X QUANT
3.1.3	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametro até 40 cm	un	44,00	44,00 UN -> CONFORME PROJETO
3.1.4						
						Subtotal
SUPERESTRUTURA						
CONCRETO ARMADO - PILARES						
4.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	138,24	((0,20X2X7,276)+(0,75X2X7,276)) X 10UNIDADES -> ((L X DOIS LADOS X H)+(L X DOIS LADOS X H)) X QUANT
4.1.1	104488	SINAPI	Concreto armado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	10,91	(0,20X0,75X7,276) X 10UNIDADES -> (L X C X H) X QUANT
4.1.2						
CONCRETO ARMADO - VIGAS						
4.2	92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	32,59	((0,15 X 1 X 16,80)+(0,41 X 2 X 16,80) X 2 UNIDADES -> ((L X UM LADO X C)+(L X DOIS LADOS X C)) X QUANT
4.2.1	104488	SINAPI	Concreto armado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,07	(0,15X0,41X16,80) X 2 UNIDADES -> (L X C X H) X QUANT
4.2.2						
ESTRUTURA METÁLICA						
4.3	100775	SEDOP	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	kg	19.918,80	19.918,80kg ->conforme projeto prancha 1/7 SMT
4.3.1						
CONCRETO ARMADO - PISO						
4.4	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	16,82	112,10 x 0,15 -> perimetro x H
4.4.1	C2862	SINAPI	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	38,29	(32,60 x 23,85) x 0,05 -> área x H
4.4.2	C1631	SINAPI	Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	777,51	(32,60 x 23,85) -> área a ser pavimentada
4.4.3	97088	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	kg	1.150,71	(32,60 x 23,85) x 1,48 kg/m² -> área a ser pavimentada x peso
4.4.4	101747	SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	m²	777,51	(32,60 x 23,85) -> área a ser pavimentada
4.4.5						
						Subtotal
SISTEMAS DE COBERTURA						
5	070675	SEDOP	Telha translúcida trapezoidal	m²	58,81	(8,45X1,16)X6 -> C X L X QUANT
5.1	94213	SINAPI	Telha metálica trapezoidal - espessura 0,5mm	m²	718,70	32,60 x 23,85 -> C X L - ÁREA TELHA TRANSL
5.2	94213	SINAPI	Fechamento em telha metálica perfurada h=4,5m	m²	677,40	((23,85 X 2 X 6,00)+(32,60 X 2 X 6,00) -> ((L X DOIS LADOS X H)+(L X DOIS LADOS X H))
5.3	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 40cm e=0,05mm	m	65,20	32,60 X 2 -> COMPRIMENTO X 2 LADOS
5.6	071466	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	m	32,60	32,60 -> COMPRIMENTO DA CUMEEIRA
5.7						
						Subtotal
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						
PAREDES						
6.1	87894	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto	m²	175,88	((0,20X2X7,276)+(0,75X2X7,276)) X 10UNIDADES PILARES) + ((0,15 X 2 X 16,80)+(0,41 X 2 X 16,80) X 2 UNIDADES VIGAS) -> ((L X DOIS LADOS X H)+(L X DOIS LADOS X H)) X QUANT + ((L X DOIS LADOS X C)+(L X DOIS LADOS X C)) X QUANT

6.2	87543	SINAPI	Reboco fino desempenado - espessura 0,5 cm	m²	175,88	((0,20X2X7,276)+(0,75X2X7,276)) X 10UNIDADES PILARES) + ((0,15 X 2 X 16,80)+(0,41 X 2 X 16,80) X 2 UNIDADES VIGAS) -> ((L X DOIS LADOS X H)+(L X DOIS LADOS X H)) X QUANT + ((L X DOIS LADOS X C)+(L X DOIS LADOS X C)) X QUANT
6.3	005	COMPOSIÇÃO	Revestimento com placa cimentícia e=10 mm	m²	69,86	((0,61 X 2 X 3,55)+(0,21 X 2 X 3,55))*12 PILARES -> ((L X DOIS LADOS X H)+(L X DOIS LADOS X H)) X QUANT
Subtotal						
7						
PINTURAS E ACABAMENTOS						
7.1	100739	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para telha metálica - face interna, 2 demãos	m²	718,70	32,60 X 23,85 -> C X L - ÁREA TELHA TRANSL
7.2	100739	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para telha metálica fechamento - face externa - amarelo claro, 2 demãos	m²	508,05	((23,85 X 2 X 4,5)+(32,60 X 2 X 4,5) -> ((L X DOIS LADOS X H)+(L X DOIS LADOS X H))
7.3	100739	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para telha metálica fechamento - face externa - azul claro, 2 demãos	m²	169,35	((23,85 X 2 X 1,5)+(32,60 X 2 X 1,5) -> ((L X DOIS LADOS X H)+(L X DOIS LADOS X H))
7.4	100741	SINAPI	Pintura em esmalte sintético - cor azul claro, 2 demãos	m²	175,88	((0,20X2X7,276)+(0,75X2X7,276)) X 10UNIDADES PILARES) + ((0,15 X 2 X 16,80)+(0,41 X 2 X 16,80) X 2 UNIDADES VIGAS) -> ((L X DOIS LADOS X H)+(L X DOIS LADOS X H)) X QUANT + ((L X DOIS LADOS X C)+(L X DOIS LADOS X C)) X QUANT
7.5	100741	SINAPI	Pintura em esmalte sintético - cor cinza claro, 2 demãos	m²	69,86	((0,61 X 2 X 3,55)+(0,21 X 2 X 3,55))*12 PILARES -> ((L X DOIS LADOS X H)+(L X DOIS LADOS X H)) X QUANT
7.6	102494	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	432,00	16,00 x 27 -> C QUADRA X L QUADRA
7.7	102491	SINAPI	Pintura de piso com tinta acrílica, 2 demãos, incluso fundo preparador	m²	345,51	777,51 - 432,00 -> ÁREA PISO A SER PAV - ÁREA DA QUADRA
Subtotal						
8						
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
8.1	89578	SINAPI	Tubo de PVC série R Ø100mm	m	54,00	54,00 M -> CONFORME PROJETO
8.2	89580	SINAPI	Tubo de PVC série R Ø150mm	m	12,00	12,00 M -> CONFORME PROJETO
8.3	89580	SINAPI	Tubo de PVC série RØ200mm	m	9,00	9,00 M -> CONFORME PROJETO
8.4	89746	SINAPI	Joelho 45° - 100mm	un	18,00	18,00 UN -> CONFORME PROJETO
8.5	89744	SINAPI	Joelho 90° - 100mm	un	24,00	24,00 UN -> CONFORME PROJETO
8.6	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	2,00	2,00 UN -> CONFORME PROJETO
8.7	97907	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80x40 cm	un	8,00	8,00 UN -> CONFORME PROJETO
Subtotal						
9						
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
9.1						
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
9.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de emborr, completo, para 14 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e fechadura	un	1,00	1,00 UN -> CONFORME PROJETO
9.1.2	101938	SINAPI	Quadro de medição	un	1,00	1,00 UN -> CONFORME PROJETO
9.2						
DISJUNTORES						
9.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	6,00	6,00 UN -> CONFORME PROJETO
9.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	1,00	1,00 UN -> CONFORME PROJETO
9.3						
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
9.3.1	91863	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	168,30	93,30 UN -> CONFORME PROJETO
9.3.2	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	36,20	36,20 UN -> CONFORME PROJETO
9.3.3	91884	SINAPI	Luva PVC rosca 3/4"	un	106,00	81,00 UN -> CONFORME PROJETO
9.3.4	91886	SINAPI	Luva PVC rosca 1 1/4"	un	4,00	4,00 UN -> CONFORME PROJETO
9.3.5	91890	SINAPI	Curva 90° longa 1 3/4"	un	4,00	4,00 UN -> CONFORME PROJETO
9.3.6	91920	SINAPI	Curva 90° longa 1 1/4"	un	1,00	1,00 UN -> CONFORME PROJETO
9.3.7	92865	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto aço pintada 100x100x80mm	un	1,00	1,00 UN -> CONFORME PROJETO
9.3.8	006	COMPOSIÇÃO	Caixa de passagem elétrica de parede, de sobrepor, em termoplástico/PVC, com tampa aparafusada, dimensoes, 150x150x100mm	un	1,00	1,00 UN -> CONFORME PROJETO
9.4						
CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
9.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	394,40	394,40 UN -> CONFORME PROJETO
9.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	225,00	225,00 -> CONFORME PROJETO
9.5						
ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
9.5.1	95814	SINAPI	Condutele PVC Tipo C ou Tipo E	un	20,00	20,00 UN -> CONFORME PROJETO
9.5.2	97601	SINAPI	Refletor em alumínio, de suporte e alça, com lâmpada vapor de mercúrio de 250 W, com reator alto fator de potência - fornecimento e instalação	un	16,00	16,00 UN -> CONFORME PROJETO
Subtotal						
10						
SERVIÇOS FINAIS						
10.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	777,51	32,60m X 23,85m = 777,51m²
10.2	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1,00	1,00 UN
Subtotal						