



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
CNPJ: 22.953.681/0001-45
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



OBJETO – Obtenção de Proposta mais vantajosa para a Administração, relativa à contratação de pessoa jurídica, para execução indireta, por meio de empreitada global de mão de obra para realizar a REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, Localizado na Av. Antônio Jesus de Oliveira, S/N no Município de Dom Eliseu/PA, conforme Projetos, Memoriais Descritivos e Planilhas Orçamentárias, neste município, e de acordo com o presente Edital e seus Anexos.

MEMÓRIA DE CALCULO

WENDEL ALBERTH SILVA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA/PA: 1518308694.



Obra
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	3,0	= Placa de Obra de 2,00m x 1,50m = 3,00m²
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.3	Retirada de caixa de ar condicionado	UN	2,0	= Retirada de Caixa de Ar condicionado e Fechamento de Vão na Sala 01 e Sala 02
2.4	Retirada de louça sanitária	UN	10,0	= Retirada de 10 Vasos Sanitários dos Banheiros e Vestiários sem reaproveitamento
2.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	10,08	=
2.5	Retirada de piso vinílico	m²	580,65	=
2.6	Retirada de esquadria metálica	m²	68,25	=
3	PONTOS E REVISÕES			
3.1	Revisão de ponto de luz e tomada	Pt	40,0	= Revisão de pontos de luz existentes, exceto do pátio da quadra.
3.2	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,0	= Instalação e troca de lâmpadas das salas e banheiros.
3.3	Revisão de ponto de esgoto	Pt	18,0	= Revisão dos pontos de esgoto dos banheiros e salas existentes.
3.4	Revisão de ponto de água	Pt	16,0	= Revisão dos pontos de abastecimento de água dos banheiros.
3.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0	= Troca de Quadro de Distribuição devido Danificação e Exposição
4	LOUÇAS E METAIS			
4.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,0	= Fornecimento e Instalação dos novos vasos sanitários nos banheiros
4.3	LAVATÓRIO 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_01/2020	UN	6,0	= Fornecimento e Instalação dos novos lavatórios nos banheiros
4.5	Chuveiro em PVC	UN	6,0	= Troca dos Chuveiros existentes
4.6	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,0	= Registro para chuveiros
4.9	Pia 01 cuba em aço inox 0,8m, sifão e válv. (1,50m)	UN	1,0	= Pia de Cozinha a ser instalada na Cantina
4.10	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	1,0	= Torneira para Pia da Cantina
4.11	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	7,0	= Torneira para lavatórios
5	PORTAS E JANELAS			
5.1	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m²	5,2	= Troca de vidro das janelas danificadas da fachada 2,00 x 0,65 x 4 Janelas = 5,2m²
5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	UN	6,0	= Porta para Banheiro PCD
5.3	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X180CM, INCLUSO MARCÃO E DOBRADIÇAS	UN	6,0	= Novas portas dos sanitários 01, 02, 03 e 04
5.4	Portão em grade c/ chepa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferrugina	m²	5,0	=
6	PINTURA, PISOS E REVESTIMENTOS			
6.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	291,84	=
6.4	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	541,8	=
6.6	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	327,72	= Demarcação Quadra de Futsal - (26,00m x 2,00m) + (14,00m x 3,00m) = (21,86 x 2) = 137,72m
6.8	PVA externa/interna (sobre pintura antiga)	m²	2.586,33	=
6.9	PINTURA A OLEO, 1 DEMAO - Sup. Metálicas	m²	164,5	= Pintura das Portas metálicas, corrimão e Guarda corpo
6.10	PVA interna (sobre pintura antiga) - Pintura de Piso para Calçada	m²	246,11	= Pintura de Calçada Externa
6.13	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021(1. piso da quadra)	m²	596,62	=
7	COMPLEMENTARES E LIMPEZA FINAL DE OBRA			
7.3	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	52,52	=
7.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	0,0	=
7.7	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	580,85	= Rede de Proteção a ser instalada no Teto e Laterais para proteção do Telhado Metálico
7.8	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	63,25	=
7.9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.342,82	= Limpeza final e entrega de obra
7.9	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	63,25	=

Total sem BDI 177.913,26
Total do BDI 41.313,18
Total Geral 219.226,44

Wendel Albert Silva Santos
Eng. do Município de Dom Eliseu
CREA/PA nº 1518308694.