

# GINÁSIO EMEF MONTEIRO LOBATO

DATA:

MODELO DE PROPOSTA		BDI	25,92%		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1 LAUDO E PROJETO EXECUTIVO</b>					
1.1	HORA TÉCNICA PARA LAUDO DA ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA EXISTENTE	H	80,00		0,00
1.2	HORA TÉCNICA PARA LAUDO DA ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE	H	80,00		0,00
1.3	HORA TÉCNICA PARA PROJETO EXECUTIVO DE PPCI	H	60,00		0,00
<b>TOTAL ITEM 1</b>					<b>0,00</b>
<b>2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00		0,00
2.2	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440,00		0,00
2.3	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	432,00		0,00
<b>TOTAL ITEM 2</b>					<b>0,00</b>
<b>3 CANTEIRO DE OBRA</b>					
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00		0,00
3.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	154,00		0,00
3.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	4,00		0,00
3.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	4,00		0,00
<b>TOTAL ITEM 3</b>					<b>0,00</b>
<b>4 LIMPEZA DA OBRA</b>					
4.1	LIMPEZA GERAL	M2	700,00		0,00
4.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	70,00		0,00
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 10KM	M3XKM	700,00		0,00
<b>TOTAL ITEM 4</b>					<b>0,00</b>
<b>5 SUPRAESTRUTURA</b>					
<b>5.1 PILARES</b>					
5.1.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	105,75		0,00
5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.612,50		0,00
5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175,00		0,00
5.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	13,83		0,00
<b>5.2 VIGAS INTERMEDIÁRIAS</b>					
5.2.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	46,97		0,00
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,00		0,00
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,50		0,00
5.2.4	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,05		0,00
<b>5.3 VIGAS SUPERIORES</b>					
5.3.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	93,94		0,00
5.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	251,00		0,00
5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141,00		0,00
5.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,10		0,00
<b>TOTAL ITEM 5</b>					<b>0,00</b>
<b>6 ALVENARIAS E FECHAMENTOS</b>					
6.1	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO LAMINADO 21 FUROS, (5,5X11X23), ESP = 0,11M (SINGELA APARENTE), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1	M2	30,72		0,00
6.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	146,05		0,00
<b>TOTAL ITEM 6</b>					<b>0,00</b>
<b>7 ESQUADRIAS E SERRALHERIA</b>					
7.1	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M2	7,20		0,00
7.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04 /2019_PS	M	1,50		0,00
<b>TOTAL ITEM 7</b>					<b>0,00</b>
<b>8 COBERTURA</b>					
8.1	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS	UND	7,00		0,00
8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	14.271,40		0,00
8.3	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA	M2	618,18		0,00
8.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1.236,36		0,00
8.5	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	595,00		0,00
8.6	CUMMEIRA TERMOACÚSTICA	M	33,50		0,00
<b>TOTAL ITEM 8</b>					<b>0,00</b>
<b>9 PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					
9.1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	856,42		0,00
9.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	324,55		0,00
9.3	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMÊS	800,00		0,00
<b>TOTAL ITEM 9</b>					<b>0,00</b>
<b>10 ATERROS E PAVIMENTAÇÕES</b>					
11.1	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (PALCO)	M3	24,00		0,00
11.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	48,48		0,00
11.3	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, BOMB., LANÇADO E ADENSADO, ARMADO, FCK=25MPA, E = 10CM, TELA SIMPLES SOLDADA Q61, REGULARIZ. COMPAC. SUBLEITO, LONA PLÁSTICA, INCL. JUNTAS SERRADAS 5X10 A 40MM	M2	484,80		0,00
11.4	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	484,80		0,00
11.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	14,30		0,00
<b>TOTAL ITEM 10</b>					<b>0,00</b>
<b>11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					

11.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3. LASTRO DE CONCRETO E=10CM, TAMPAS DE CONCRETO E=5CM, DIMENSÕES 40x40x60CM	UND	5,00		0,00
11.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00		0,00
11.3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00		0,00
11.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.850,00		0,00
11.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00		0,00
11.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	300,00		0,00
11.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF12/2021	M	50,00		0,00
11.8	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM(4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UND	50,00		0,00
11.9	TOMADA MÉDIA (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	20,00		0,00
11.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBEPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00		0,00
11.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	2,00		0,00
11.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00		0,00
11.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	6,00		0,00
11.14	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LAMPADA LED 300W INCLUINDO INSTALAÇÃO	UND	17,00		0,00
11.15	REFLETOR INDUSTRIAL LED 200W INCLUINDO INSTALAÇÃO	UND	6,00		0,00
<b>TOTAL ITEM 11</b>					<b>0,00</b>
<b>12</b>	<b>PPCI ESCOLA E GINÁSIO</b>				
<b>12.1</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>				
1.2.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_PE	UN	13,00		0,00
1.2.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_PE	UN	1,00		0,00
1.2.1.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_PE	UN	1,00		0,00
1.2.1.4	CAIXA METÁLICA COM FRETE DE VIDRO	UN	1,00		0,00
1.2.1.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS) NBR 16820	UN	15,00		0,00
<b>12.2</b>	<b>ALARME</b>				
12.2.1	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	CJ	1,00		0,00
12.2.2	ACIONADOR / ALERTADOR	UN	4,00		0,00
12.2.3	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90MM	M	234,00		0,00
12.2.4	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	80,00		0,00
12.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	936,00		0,00
12.2.6	ABRACADEIRA TIPO D' COM BUCHA E PARAFUSO	UN	156,00		0,00
12.2.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	14,70		0,00
12.2.8	PONTO ELÉTRICO DE ENERGIA	UN	5,00		0,00
<b>12.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>				
12.3.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	28,00		0,00
12.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	468,00		0,00
12.3.3	PONTO ELÉTRICO DE ENERGIA	UN	28,00		0,00
<b>12.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				
12.4.1	PLACA "SAÍDA" C/ SETA UMA FACE	UN	10,00		0,00
12.4.2	PLACA "SAÍDA" S/ SETA	UN	1,00		0,00
12.4.3	PLACA "SAÍDA" C/ SETA DUAS FACES	UN	6,00		0,00
12.4.4	PLACA "ESCADA DE EMERGÊNCIA"	UN	4,00		0,00
12.4.5	PLACA "PROIBIDO FUMAR"	UN	11,00		0,00
12.4.6	PLACA "RISCO DE INCÊNDIO"	UN	1,00		0,00
<b>12.5</b>	<b>CORRIMÃO</b>				
12.5.1	CORRIMÃO METÁLICO 2" FIXADO A CADA 1,50M	M	17,00		0,00
12.5.2	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO H=1,10M	M	23,00		0,00
<b>TOTAL ITEM 12</b>					<b>0,00</b>
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>				
13.1	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UND	1,00		0,00
13.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA TRELÇA EM AÇO PARA O BASQUETE	KG	199,00		0,00
13.3	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA.	M2	7,55		0,00
13.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	7,55		0,00
13.5	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UND	1,00		0,00
13.6	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UND	1,00		0,00
13.7	REMOÇÃO DE TÁPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m2	154,00		0,00
13.8	LIMPEZA GERAL	M2	480,85		0,00
<b>TOTAL ITEM 13</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,00</b>