



**Obra**  
**REFORMA DAS INSTALAÇÕES DO GINÁSIO DE ESPORTES JULIO MULLER**  
**NO IFMT CAMPUS SÃO VICENTE\_REV01\_NÃO DESONERADA**

Anexo III do Edital  
**ARQTEC**  
CNPJ: 24.805.084/0001-07

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2022 - Mato Grosso**  
**SBC - 03/2022 - Mato Grosso**  
**ORSE - 01/2022 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: embutido**  
**nos preços unitário dos**  
**insumos de mão de obra, de**  
**acordo com as bases.**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>99,99%</b>	<b>33,31%</b>	<b>33,33%</b>	<b>33,35%</b>
		<b>27.878,70</b>	<b>9.287,08</b>	<b>9.291,97</b>	<b>9.296,39</b>
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	99,98%	33,30%	33,33%	33,35%
		16.315,20	5.432,96	5.437,86	5.441,12
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%
		11.563,50	3.854,11	3.854,11	3.855,27
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>		
		<b>1.022,00</b>	<b>1.022,00</b>		
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	100,00%	100,00%		
		1.022,00	1.022,00		
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>		
		<b>72.416,00</b>	<b>72.416,00</b>		
3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	100,00%	100,00%		
		8.400,70	8.400,70		
3.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	100,00%	100,00%		
		159,84	159,84		
3.3	RETIRADA DE VASOS SANITÁRIOS, PIAS E COLUNAS EM LOUÇA SEM REAPROVEITAMENTO	100,00%	100,00%		
		104,60	104,60		
3.4	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO BASE CONCRETO COM ESPESSURA MAIOR QUE 8CM (QUADRA)	100,00%	100,00%		
		63.750,86	63.750,86		
<b>4</b>	<b>BANHEIROS E VESTIÁRIOS</b>	<b>93,28%</b>	<b>22,77%</b>	<b>39,64%</b>	<b>30,88%</b>
		<b>76.566,20</b>	<b>17.434,05</b>	<b>30.347,54</b>	<b>23.640,30</b>
4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	100,00%	20,00%	80,00%	
		32.347,70	6.469,54	25.878,16	
4.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	100,00%		100,00%	
		1.728,25		1.728,25	
4.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	100,00%			100,00%
		481,44			481,44
4.4	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	100,00%			100,00%
		3.929,28			3.929,28
4.5	PORTA SUSPensa EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 0,60 X 1,60 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00%			100,00%
		17.861,67			17.861,67
4.6	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	100,00%			100,00%
		1.367,91			1.367,91
4.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	100,00%	80,00%	20,00%	
		12.836,85	10.269,48	2.567,37	
4.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	100,00%	80,00%	20,00%	
		868,79	695,03	173,76	

<b>5</b>	<b>PINTURAS E RECUPERAÇÃO DE ALVENARIA</b>	<b>100,00%</b>	1,36%	16,94%	81,70%
		<b>20.703.14</b>	<b>282.54</b>	<b>3.506.90</b>	<b>16.913.70</b>
5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	100,00%		100,00%	
		1.541,25		1.541,25	
5.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	100,00%		100,00%	
		273,36		273,36	
5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00%		10,00%	90,00%
		10.864,10		1.086,41	9.777,69
5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00%		10,00%	90,00%
		1.820,70		182,07	1.638,63
5.5	RECUPERAÇÃO DE BLOCOS DE TIJOLOS MACIÇOS APARENTES	100,00%	40,00%	60,00%	
		706,35	282,54	423,81	
5.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	100,00%			100,00%
		5.497,38			5.497,38
<b>6</b>	<b>DRENAGEM EXTERNA</b>	<b>100,00%</b>	94,64%	5,36%	
		<b>46.139.39</b>	<b>43.665.29</b>	<b>2.474.10</b>	
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	100,00%	100,00%		
		11.972,25	11.972,25		
6.2	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	100,00%	90,00%	10,00%	
		16.851,22	15.166,10	1.685,12	
6.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	100,00%	100,00%		
		6.738,30	6.738,30		
6.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	100,00%	90,00%	10,00%	
		7.889,75	7.100,78	788,98	
6.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	100,00%	100,00%		
		2.687,87	2.687,87		
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>20,60%</b>		13,23%	7,37%
		<b>22.064.77</b>		<b>2.918.18</b>	<b>1.626.88</b>
7.1	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	100,00%		100,00%	
		142,14		142,14	
7.2	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	100,00%		100,00%	
		230,50		230,50	
7.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%		100,00%	
		418,05		418,05	
7.4	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%		100,00%	
		75,72		75,72	
7.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00%		100,00%	
		368,24		368,24	
7.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00%		100,00%	
		691,56		691,56	
7.7	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00%		100,00%	
		577,68		577,68	
7.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%		100,00%	
		223,14		223,14	

7.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 870,50			100,00% 870,50
7.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 708,59			100,00% 708,59
7.14	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	100,00% 238,94		80,00% 191,15	20,00% 47,79
<b>8</b>	<b>PISO DA QUADRA</b>	<b>99,63%</b>	24,37%	61,27%	13,98%
		<b>431.590.09</b>	105.195.32	264.445.53	60.341.06
8.1	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	100,00% 84.749,13	30,00% 25.424,74	70,00% 59.324,39	
8.2	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	100,00% 41.332,80	30,00% 12.399,84	70,00% 28.932,96	
8.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	100,00% 63.299,26		30,00% 18.989,78	70,00% 44.309,48
8.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	100,00% 127.356,95	30,00% 38.207,09	70,00% 89.149,87	
8.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	100,00% 67.179,56	30,00% 20.153,87	70,00% 47.025,69	
8.6	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	100,00% 9.370,65			100,00% 9.370,65
8.7	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	100,00% 6.660,93			100,00% 6.660,93
8.9	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4.2 MM	100,00% 30.032,64	30,00% 9.009,79	70,00% 21.022,85	
<b>9</b>	<b>PORTAS E PORTÕES</b>	<b>0,00%</b>			
		<b>9.791.18</b>			
<b>10</b>	<b>REVISÃO DA COBERTURA DO ANEXO CHURRASCO</b>	<b>75,66%</b>		75,66%	
		<b>12.730.59</b>		9.632.19	
10.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00% 1.354,13		100,00% 1.354,13	
10.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	100,00% 8.278,06		100,00% 8.278,06	
<b>11</b>	<b>LETREIRO</b>	<b>10,00%</b>			10,00%
		<b>11.886.50</b>			1.188.65
11.1	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	10,00% 11.886,50			10,00% 1.188,65
<b>12</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>	<b>76,38%</b>	1,26%	50,13%	24,99%
		<b>166.834.35</b>	2.096.00	83.638.66	41.688.07
12.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	100,00% 95.476,65		80,00% 76.381,32	20,00% 19.095,33
12.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 3.536,04		100,00% 3.536,04	
12.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100,00% 240,72		100,00% 240,72	
12.5	RAMPA PARA DEFICIENTE FISICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	100,00% 2.620,00	80,00% 2.096,00	20,00% 524,00	

12.7	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	100,00% 4.842,18			100,00% 4.842,18
12.9	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100,00% 14.782,88		20,00% 2.956,58	80,00% 11.826,30
12.12	PORTA SUSPensa EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 0,90 X 1,60 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 5.924,26			100,00% 5.924,26
Porcentagem			27,94%	45,16%	17,2%
Custo			251.398,29	406.255,07	154.695,05
Porcentagem Acumulado			27,94%	73,1%	90,3%
Custo Acumulado			251.398,28	657.653,35	812.348,40

ARQTEC ARQUITETURA E ENGENHARIA TÉCNICA LTDA  
Diretor