

**ESTADO DE MATO GROSSO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE - MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RAFAEL DA SILVA PEREIRA

ENG. CIVIL - CREA MT040671

OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: Rua Plínio Pires de Oliveira, Distrito de Santa Clara do Monte Cristo

DATA: Janeiro de 2022

REFERENCIA

SINAPI

12/2021 DESON.

BDI

27,35

LS

84,06 DESON.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>					<b>41.163,96</b>
1.1	CP-01	COMP.	DESPESAS MENSAL COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	UD	1,00	32.323,49	41.163,96	41.163,96
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>96.719,73</b>
2.1	CP-06	COMP.	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	M2	6,00	378,56	482,10	2.892,60
2.2	93.591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	m3xkm	30.710,34	1,34	1,70	52.207,58
2.3	LOCAL	CP-07	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_ 07/2020_P (CÓDIGO SINAPI 02/2021)	UN	1,00	1.173,00	1.493,82	1.493,82
2.4	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 02/2016	UN	1,00	4.686,03	5.967,66	5.967,66
2.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 02/2016	M2	8,00	853,11	1.086,44	8.691,52
2.6	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	M2	18,00	753,80	959,96	17.279,28
2.7	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	95,10	42,58	54,23	5.157,27
2.8	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_ 05/2018	M2	1.000,00	2,38	3,03	3.030,00
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.973,93</b>
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	33,24	59,97	76,37	2.538,54
3.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	68,50	4,37	5,57	381,55
3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	1,94	21,79	27,75	53,84
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>55.163,30</b>
4.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017	M2	68,50	24,33	30,98	2.122,13
4.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	63,40	109,51	139,46	8.841,76
4.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	67,32	15,96	20,33	1.368,62
4.4	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	1.039,50	13,58	17,29	17.972,96
4.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017	M3	31,30	623,62	794,18	24.857,83
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>222.753,48</b>
<b>5.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>					
5.1.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	61,20	146,47	186,53	11.415,64
5.1.2	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	M3	5,40	633,84	807,20	4.358,88
<b>5.2</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					
5.2.1	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_P	KG	8.113,64	20,03	25,51	206.978,96
<b>6</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>103.877,96</b>
6.1	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	M2	605,97	76,00	96,79	58.651,84
6.2	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	M2	180,06	76,00	96,79	17.428,01
6.3	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (fechamento lateral)	M2	162,27	76,00	96,79	15.706,11
6.4	94449	SINAPI	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	M2	60,84	55,62	70,83	4.309,30
6.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	65,76	92,93	118,35	7.782,70
<b>7</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>43.866,41</b>
7.1	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 - ESTRUTURA METÁLICA	M2	510,69	8,29	10,56	5.392,89
7.2	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 - TELHAS	M2	786,03	8,29	10,56	8.300,48
7.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_ 05/2021	M2	480,00	44,83	57,09	27.403,20
7.4	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	285,55	7,62	9,70	2.769,84

**ESTADO DE MATO GROSSO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE - MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RAFAEL DA SILVA PEREIRA

ENG. CIVIL - CREA MT040671

OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: Rua Plínio Pires de Oliveira, Distrito de Santa Clara do Monte Cristo

DATA: Janeiro de 2022

REFERENCIA

SINAPI

12/2021 DESON.

BDI

27,35

LS

84,06 DESON.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>8</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>3.363,14</b>
8.1	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	26,00	57,94	73,79	1.918,54
8.2	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	un	4,00	23,98	30,54	122,16
8.3	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_ 12/2020	un	4,00	259,61	330,61	1.322,44
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>19.764,47</b>
<b>9.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
9.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	1,00	498,77	635,18	635,18
9.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	1,00	10,79	13,74	13,74
9.1.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	5,00	56,94	72,51	362,55
9.1.5	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	2,00	61,58	78,42	156,84
9.1.6	CP-03	COMP.	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 100kA/350V	un	1,00	180,85	230,31	230,31
<b>9.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
9.2.1	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	m	70,00	23,56	30,00	2.100,00
9.2.2	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	m	19,00	42,44	54,05	1.026,95
9.2.3	95811	SINAPI	CONDUTELE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	un	5,00	13,41	17,08	85,40
9.2.4	95814	SINAPI	CONDUTELE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	un	12,00	16,10	20,50	246,00
9.2.5	95817	SINAPI	CONDUTELE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	un	3,00	27,95	35,59	106,77
<b>9.3</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>					
9.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	4,50	3,80	4,84	21,78
9.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	338,75	6,33	8,06	2.730,33
9.3.1	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	27,50	9,82	12,51	344,03
9.3.2	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	m	55,00	15,53	19,78	1.087,90
9.3.2	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	M	11,00	29,46	37,52	412,72
<b>9.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS E CAIXAS</b>					
9.4.1	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	1,00	25,64	32,65	32,65
9.4.2	101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	un	20,00	382,71	487,38	9.747,60
9.4.3	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	un	3,00	65,87	83,89	251,67
9.4.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	un	3,00	45,03	57,35	172,05
<b>10</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>15.323,83</b>
10.1	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	un	5,00	76,46	97,37	486,85
10.2	CP-04	COMP.	Caixa de equalização de potências de embutir	un	1,00	551,65	702,53	702,53
10.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	m	17,50	53,72	68,41	1.197,18
10.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	m	110,00	70,09	89,26	9.818,60
10.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	19,00	13,80	17,57	333,83
10.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	m³	16,50	59,97	76,37	1.260,11
10.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	m³	16,50	21,79	27,75	457,88
10.8	97891	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO, para inspeção do spda	un	5,00	167,55	213,37	1.066,85
<b>11</b>			<b>PISO PARA QUADRA</b>					<b>112.977,45</b>
11.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	m²	18,40	146,47	186,53	3.432,15
11.2	68053	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras (referência SINAPI 03/2020)	m²	480,00	4,69	5,97	2.865,60
11.3	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_ 08/2017	m³	48,00	104,07	132,53	6.361,44

**ESTADO DE MATO GROSSO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE - MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RAFAEL DA SILVA PEREIRA

ENG. CIVIL - CREA MT040671

OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

REFERENCIA

SINAPI

12/2021 DESON.

LOCAL: Rua Plínio Pires de Oliveira, Distrito de Santa Clara do Monte Cristo

BDI

27,35

DATA: Janeiro de 2022

LS

84,06 DESON.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
11.4	94998	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	480,00	134,91	171,81	82.468,80
11.5	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	ml	326,00	0,40	0,51	166,26
11.6	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	480,00	0,49	0,62	297,60
11.7	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	480,00	28,44	36,22	17.385,60
12			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>10.650,36</b>
12.2	25398	SINAPI insumo	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	un	1,00	5.203,86	6.627,12	6.627,12
12.3	25399	SINAPI insumo	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	un	1,00	3.159,20	4.023,24	4.023,24
13			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>1.526,40</b>
13.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	480,00	2,50	3,18	1.526,40
<b>Valor TOTAL com BDI</b>								<b>730.124,42</b>

Rafael da Silva Pereira  
Engenheiro civil  
CREA MT040671