



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CNPJ 03.239.043/0001-12**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA**

Local: Estrada Vicinal NS-05, Lote Rural Nº 196, Comunidade "Santa Marta", Assentamento São Pedro - CEP: 78.590-000, Paranaíta - MT

Data Base: 04/2026

Referências Orçamentarias: Composições e Insumos SINAPI 04\_2026 (Onerada) / IOPES 01/2026 / SIURB 01/2026 / ORSE 08/2025 - Onerada

<b>RESUMO ORÇAMENTÁRIO</b>			
B.D.I. ONERADO = 26,24%			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>VALOR</b>	<b>PESO %</b>
1.0	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA	R\$ 534.814,37	100,00%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 30.642,08	5,73%
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	R\$ 17.036,45	3,19%
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.747,68	2,20%
1.4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.784,73	0,89%
1.5	INFRAESTRUTURA	R\$ 36.789,05	6,88%
1.6	CONTRAPISO DRENANTE	R\$ 70.727,89	13,22%
1.7	CAMPO SINTÉTICO	R\$ 138.327,84	25,86%
1.8	ALAMBRADO	R\$ 153.202,89	28,65%
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.865,69	4,84%
1.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 45.690,07	8,54%
<b>CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO</b>		<b>R\$ 534.814,37</b>	<b>100,00%</b>

Paranaíta, 22 de maio de 2026

\_\_\_\_\_  
Luciene de Araújo Silva  
Eng. Civil Crea 50695-MT  
Departamento de Projetos e Engenharia



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CNPJ 03.239.043/0001-12**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA**

Local: Estrada Vicinal NS-05, Lote Rural Nº 196, Comunidade "Santa Marta", Assentamento São Pedro - CEP: 78.590-000, Paranaíta - MT

Data Base: 04/2026

Referências Orçamentarias: Composições e Insumos SINAPI 04\_2026 (Onerada) / IOPES 01/2026 / SIURB 01/2026 / ORSE 08/2025 - Onerada

<b>PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO</b>									
								<b>B.D.I. ONERADO = 26,24%</b>	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)	
<b>1.0 OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA</b>									
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>30.642,08</b>
1.1.1	001	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	24.272,88	30.642,08	30.642,08	
<b>1.2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>17.036,45</b>
1.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,50	502,14	633,90	7.923,75	
1.2.2	002	CPU	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE (REF. SINAPI 104895 - 02/2024).	M2	10,00	721,86	911,27	9.112,70	
<b>1.3 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>11.747,68</b>
1.3.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	136,00	68,43	86,38	11.747,68	
<b>1.4 MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>4.784,73</b>
1.4.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	9,14	117,41	148,21	1.354,63	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.4.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	26,92	8,33	10,51	282,92
1.4.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,42	28,31	35,73	86,46
1.4.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	14,40	168,37	212,55	3.060,72
<b>1.5</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>36.789,05</b>
1.5.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	80,76	114,32	144,31	11.654,47
1.5.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	109,25	21,46	27,09	2.959,58
1.5.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	306,69	17,13	21,62	6.630,63
1.5.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,71	673,27	849,93	5.703,03
1.5.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,71	332,93	420,29	2.820,14
1.5.6	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (CHUMBADOR)	m	60,00	92,70	117,02	7.021,20
<b>1.6</b>			<b>CONTRAPISO DRENANTE</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>70.727,89</b>
1.6.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	924,00	3,76	4,74	4.379,76
1.6.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m3	73,92	274,89	347,02	25.651,71
1.6.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m3	64,68	218,93	276,37	17.875,61
1.6.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3X KM	4.158,00	2,56	3,23	13.430,34
1.6.5	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3X KM	5.895,12	0,97	1,22	7.192,04

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.6.6	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3X KM	554,40	2,80	3,53	1.957,03
1.6.7	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,80	14,94	18,86	241,40
<b>1.7 CAMPO SINTÉTICO</b>							<b>SUBTOTAL</b>	<b>138.327,84</b>
1.7.1	<b>003</b>	<b>CPU</b>	PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (REF. SINAPI 103781 08/2025)	M2	924,00	115,80	146,18	135.070,32
1.7.2	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	858,30	1,71	2,15	1.845,34
1.7.3	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1.430,50	0,64	0,80	1.144,40
1.7.4	93598	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	114,44	1,86	2,34	267,78
<b>1.8 ALAMBRADO</b>							<b>SUBTOTAL</b>	<b>153.202,89</b>
1.8.1	<b>004</b>	<b>CPU</b>	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M. - INCLUSO PORTÃO (REF. SINAPI 102363 – 07/2021)	M2	324,20	190,03	239,89	77.772,33
1.8.2	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	191,50	92,70	117,02	22.409,33
1.8.3	<b>005</b>	<b>CPU</b>	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON, FIO 4, MALHA 12X12 (REF. IOPES 200721 – 01/2026)	M2	577,40	21,27	26,85	15.503,19
1.8.4	<b>006</b>	<b>CPU</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA, COM FIO 2, MALHA 15X15. (REF. SIURB. 17003065 - 01/2026)	M2	936,84	25,93	32,73	30.662,77
1.8.5	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	101,17	53,68	67,76	6.855,27

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>SUBTOTAL</b>	<b>25.865,69</b>
1.9.1	101501	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	un	1,000	2.033,12	2566,61	2.566,61
1.9.2	<b>007</b>	<b>CPU</b>	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 100599 - 10/2023)	un	1,000	1.371,55	1731,44	1.731,44
1.9.3	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	19,71	24,88	4.976,00
1.9.4	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	458,50	5,89	7,43	3.406,65
1.9.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	11,00	59,42	75,01	825,11
1.9.6	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	59,88	75,59	151,18
1.9.7	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,43	87,64	87,64
1.9.8	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	76,38	96,42	192,84
1.9.9	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	73,53	92,82	278,46
1.9.10	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"; E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	16,42	20,72	62,16
1.9.11	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6,00	249,90	315,47	1.892,82
1.9.12	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	178,50	7,63	9,63	1.718,95
1.9.13	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00	11,06	13,96	670,08
1.9.14	<b>008</b>	<b>CPU</b>	REFLETOR LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500k.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE/SE 12577 - 02/2021)	UN	24,00	147,71	186,46	4.475,04
1.9.15	<b>009</b>	<b>CPU</b>	MURETA DE ALVENARIA 1,50 X 0,60 M (REF. 4419 ORSE 08/2025)	UN	1,00	220,67	278,57	278,57
1.9.16	<b>010</b>	<b>CPU</b>	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (REF. 101874 SINAPI 08/2025)	UN	1,00	673,08	849,69	849,69

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.9.17	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	10,71	97,62	123,23	1.319,79
1.9.18	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	10,71	28,31	35,73	382,66
<b>1.10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>SUBTOTAL</b>	<b>45.690,07</b>
1.10.1	<b>011</b>	<b>CPU</b>	CONJUNTO DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 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 (REF. 103764 SINAPI 08/2025)	UND	1,00	5269,48	6652,19	6.652,19
1.10.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	202,68	4,16	5,25	1.064,07
1.10.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	202,68	3,76	4,74	960,70
1.10.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	189,16	122,89	155,13	29.344,39
1.10.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	56,28	79,74	100,66	5.665,14
1.10.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,70	587,83	742,07	2.003,58
							<b>TOTAL</b>	<b>534.814,37</b>

Paranaíta, 22 de maio de 2026

Luciene de Araújo Silva  
Eng. Civil Crea 50695-MT  
Departamento de Projetos e Engenharia



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CNPJ 03.239.043/0001-12**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA**

Local: Estrada Vicinal NS-05, Lote Rural Nº 196, Comunidade "Santa Marta", Assentamento São Pedro - CEP: 78.590-000, Paranaíta - MT

Data Base: 04/2026

Referências Orçamentarias: Composições e Insumos SINAPI 04\_2026 (Onerada) / IOPES 01/2026 / SIURB 01/2026 / ORSE 08/2025 - Onerada

<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>															
<b>B.D.I. ONERADO = 26,24%</b>															
ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	TOTAL		A EXECUTAR											
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
1.0	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA</b>														
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30.642,08	5,73%	1.495,33	4,88	2.264,45	7,39	2.322,67	7,58	11.181,29	36,49	1.332,93	4,35	12.045,40	39,31%
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	17.036,45	3,19%	17.036,45	100,0										
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.747,68	2,20%	11.747,68	100,0										
1.4	MOVIMENTO DE TERRA	4.784,73	0,89%	4.784,73	100,0										
1.5	INFRAESTRUTURA	36.789,05	6,88%			34.949,60	95,0	1839,45	5,0						
1.6	CONTRAPISO DRENANTE	70.727,89	13,22%					70727,89	100,0						
1.7	CAMPO SINTÉTICO	138.327,84	25,86%											138.327,84	100,0
1.8	ALAMBRADO	153.202,89	28,65%							153.202,89	100,0				
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.865,69	4,84%									25.865,69	100,0		
1.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	45.690,07	8,54%											45.690,07	100,0
	<b>Valor Do Mês</b>	<b>534.814,37</b>	<b>100,0%</b>	<b>35.064,19</b>	<b>6,56%</b>	<b>37.214,05</b>	<b>6,96%</b>	<b>74.890,01</b>	<b>14,00%</b>	<b>164.384,18</b>	<b>30,74%</b>	<b>27.198,62</b>	<b>5,09%</b>	<b>196.063,31</b>	<b>36,66%</b>
	<b>Valor Acomulado</b>			<b>35.064,19</b>	<b>6,56%</b>	<b>72.278,24</b>	<b>13,51%</b>	<b>147.168,25</b>	<b>27,52%</b>	<b>311.552,44</b>	<b>58,25%</b>	<b>338.751,06</b>	<b>63,34%</b>	<b>534.814,37</b>	<b>100,00%</b>

Paranaíta, 22 de maio de 2026

Luciene de Araújo Silva  
Eng. Civil Crea 50695-MT  
Departamento de Projetos e Engenharia





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CNPJ 03.239.043/0001-12**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA**

Local: Estrada Vicinal NS-05, Lote Rural Nº 196, Comunidade "Santa Marta", Assentamento São Pedro - CEP: 78.590-000, Paranaíta - MT

Data Base: 04/2026

Referências Orçamentárias: Composições e Insumos SINAPI 04\_2026 (Onerada) / IOPES 01/2026 / SIURB 01/2026 / ORSE 08/2025 - Onerada

B.D.I. ONERADO = 26,24%

<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>					
LEVANTAMENTO			DATA: MAIO/2026		
MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
<b>1.0 OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA</b>					
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (H= HORAS/DIA*DIAS/SEMANA*SEMANAS/MÊS*MESES)</b>					
PROFISSIONAIS	HORAS/DIA	DIAS/SEMANA	SEMANAS/MÊS	MESES	QUANT. (H)
Engenheiro de Obra	3,00	1,00	4,00	6,00	72,00
Mestre de Obra	4,00	2,00	4,00	6,00	192,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>264,00</b>
<b>1.2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>					
<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>12,50</b>
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			5,00	2,50	12,50
<b>COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE (REF. SINAPI 104895 - 02/2024).</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>10,00</b>
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)			2,00	5,00	10,00
<b>1.3 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>136,00</b>
ESPAÇOS			PERÍMETRO (m)	FOLGA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS			136,00	2,00	136,00
<b>1.4 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>93358</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>9,14</b>
<b>OBSERVAÇÕES :</b>					
1 - Consideramos o comprimento vezes a largura da escavação, de acordo as dimensões das fundações especificadas em projeto.					
<b>a) - Vigas Baldrames com forma retangular: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade</b>					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m <sup>3</sup> )
TODAS		134,60	0,20	0,30	8,08
<b>SUBTOTAL</b>					<b>8,08</b>
<b>c) - Estacas com forma circular: V = (comprimento*área) * quantidade</b>					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ALTURA (m)	VOLUME (m <sup>3</sup> )	
TODAS		60,00	0,018	1,00	1,06
<b>SUBTOTAL</b>					<b>1,06</b>
<b>94097</b>	<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>26,92</b>
<b>b) - Vigas Baldrames com forma retangular: V = (comprimento*largura) * quantidade</b>					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m <sup>3</sup> )
TODAS		134,60	0,20		26,92

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
SUBTOTAL			SUBTOTAL		26,92
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					
				SUBTOTAL	2,42
LOCAL		ATERRO DA VIGA BALDRAME		Volume Concreto	VOLUME (m³)
VOLUME DE ESCAVAÇÃO MANUAL - Volume de Concreto			9,14	6,71	2,42
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021					
				SUBTOTAL	14,40
Embasamento em Alvenaria retangular: $V = (\text{comprimento} * \text{largura}) * \text{altura}$					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	Area (m³)
TODAS		80,00	0,14	0,18	14,40
SUBTOTAL			SUBTOTAL		
			14,40		
1.5 INFRAESTRUTURA					
OBSERVAÇÕES:					
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2					
				SUBTOTAL	80,76
OBSERVAÇÕES:					
a) - Vigas Baldrames com forma retangular: $V = (\text{comprimento} * \text{largura} * \text{altura}) * \text{quantidade}$					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LADOS	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
TODAS		134,60	2,00	0,30	80,76
SUBTOTAL			SUBTOTAL		
			80,76		
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					
				SUBTOTAL	109,25
OBSERVAÇÕES:					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	Kg/m		Peso (KG)
Vigas Baldrames	300,00	0,45	0,157		21,20
Estacas	747,78	0,75	0,157		88,05
SUBTOTAL			SUBTOTAL		
			109,25		
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					
				SUBTOTAL	306,69
OBSERVAÇÕES:					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	Kg/m		Peso (KG)
Vigas Baldrames	4,00	134,60	0,394		212,13
Estacas	240,00	1,00	0,394		94,56
SUBTOTAL			SUBTOTAL		
			306,69		
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
				SUBTOTAL	6,71
OBSERVAÇÕES:					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)		Area (m²)	Volume M³
Vigas Baldrames		134,60		0,042	5,65
Estacas	60,00	1,00		0,0177	1,06
SUBTOTAL			SUBTOTAL		
			6,71		
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					
				SUBTOTAL	6,71
OBSERVAÇÕES:					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)		Area (m²)	Volume M³
Vigas Baldrames		134,60		0,042	5,65
Estacas	60,00	1,00		0,02	1,06
SUBTOTAL			SUBTOTAL		
			6,71		
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (CHUMBADOR)					
				SUBTOTAL	60,00
OBSERVAÇÕES:					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)		Area (m²)	COMP (M)
Estacas	60,00	1,00			60,00
SUBTOTAL			SUBTOTAL		
			60,00		
1.6 CONTRAPISO DRENANTE					

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017			SUBTOTAL	924,00
ESPAÇOS		ÁREA DO AMBIENTE (M²)		PROFUNDIDADE (m)	ÁREA (m²)
Campo Sintético		924,00			-
SUBTOTAL		924,00		SUBTOTAL	924,00
	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024			SUBTOTAL	73,920
LOCAL		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m3)
Campo Sintético		42,00	22,00	0,08	73,920
	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024			SUBTOTAL	64,680
LOCAL		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m3)
Campo Sintético		42,00	22,00	0,07	64,680
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026			SUBTOTAL	4.158,000
LOCAL		TRAJETO	DMT (km)	VOLUME (m3)	DMT (M3XKM)
Campo Sintético - BRITA N1		ALTA FLORESTA À PARANAITA	30,00	73,92	2.217,600
Campo Sintético - AREIA MÉDIA		ALTA FLORESTA À PARANAITA	30,00	64,68	1.940,400
SUBTOTAL				SUBTOTAL	4.158,000
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026			SUBTOTAL	5.895,120
LOCAL		TRAJETO	DMT (km)	VOLUME (m3)	DMT (M3XKM)
Campo Sintético - BRITA N1		ALTA FLORESTA À PARANAITA	36,00	73,92	2.661,120
Campo Sintético - AREIA MÉDIA		ALTA FLORESTA À PARANAITA	50,00	64,68	3.234,000
SUBTOTAL				SUBTOTAL	5.895,120
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026			SUBTOTAL	554,400
LOCAL		TRAJETO	DMT (km)	VOLUME (m3)	DMT (M3XKM)
Campo Sintético - BRITA N1		ALTA FLORESTA À PARANAITA	4,00	73,92	295,680
Campo Sintético - AREIA MÉDIA		ALTA FLORESTA À PARANAITA	4,00	64,68	258,720
SUBTOTAL				SUBTOTAL	554,400
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022			SUBTOTAL	12,800
LOCAL		QUANT.	COMPRIMENTO (m)	TOTAL (m)	
Campo Sintético		32,00	0,40	12,800	
<b>1.7 CAMPO SINTÉTICO</b>					
	PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (REF. SINAPI 103781 08/2025)			SUBTOTAL	924,00
ESPAÇOS		ÁREA DO AMBIENTE (M²)		ÁREA (m²)	
Campo Sintético		924,00		924,00	
SUBTOTAL				SUBTOTAL	924,00
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026			SUBTOTAL	858,300
LOCAL		TRAJETO	DMT (km)	PESO (ton)	TXKM
AREIA FINA		ALTA FLORESTA À PARANAITA	30,00	20,30	609,000
GRANULO DE BORRACHA, GRAMA SINTÉTICA E AFINS		ALTA FLORESTA À PARANAITA	30,00	8,31	249,300
SUBTOTAL				SUBTOTAL	858,300
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026			SUBTOTAL	1.430,500
LOCAL		TRAJETO	DMT (km)	PESO (ton)	TXKM

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
AREIA FINA	ALTA FLORESTA À PARANAITA	50,00	20,30	1.015,000	
GRANULO DE BORRACHA, GRAMA SINTÉTICA E AFINS	ALTA FLORESTA À PARANAITA	50,00	8,31	415,500	
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.430,500</b>
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026			<b>SUBTOTAL</b>	<b>114,440</b>	
LOCAL	TRAJETO	DMT (km)	PESO (ton)	TXKM	
AREIA FINA	ALTA FLORESTA À PARANAITA	4,00	20,30	81,200	
GRANULO DE BORRACHA, GRAMA SINTÉTICA E AFINS	ALTA FLORESTA À PARANAITA	4,00	8,31	33,240	
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>114,440</b>
<b>1.8 ALAMBRADO</b>					
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M. - INCLUSO PORTÃO (REF. SINAPI 102363 – 07/2021)				<b>SUBTOTAL</b>	<b>324,20</b>
LOCAL	COMPRIMENTO (m)	LATERAL (m)	Quant.	ÁREA (m <sup>2</sup> )	
Fundos	22,20	3,50	2,00	155,40	
Laterais	42,20	2,00	2,00	168,80	
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>324,20</b>
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				<b>SUBTOTAL</b>	<b>191,50</b>
LOCAL	COMPRIMENTO (m)	LATERAL (m)	Quant.	ÁREA (m <sup>2</sup> )	
Treliças Fundos	3,50		12,00	42,00	
Treliças Laterais	6,00		12,00	72,00	
Diagonais	4,45		2,00	8,90	
Diagonais	7,30		2,00	14,60	
Tubos Fundos	3,50		4,00	14,00	
Tubos Laterais	5,00		8,00	40,00	
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>191,50</b>
REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON, FIO 4, MALHA 12X12 (REF. IOPEs 200721 – 01/2026)				<b>SUBTOTAL</b>	<b>577,40</b>
LOCAL	COMPRIMENTO (m)	LATERAL (m)	Quant.	ÁREA (m <sup>2</sup> )	
Fundos	22,20	3,50	2,00	155,40	
Laterais	42,20	5,00	2,00	422,00	
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>577,40</b>
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA, COM FIO 2, MALHA 15X15. (REF. SIURB. 17003065 - 01/2026)				<b>SUBTOTAL</b>	<b>936,84</b>
LOCAL	COMPRIMENTO (m)	LATERAL (m)	Quant.	ÁREA (m <sup>2</sup> )	
SUPERIOR	22,20	42,20	1,00	936,84	
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>936,84</b>
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P				<b>SUBTOTAL</b>	<b>101,17</b>
LOCAL	COMPRIMENTO (m)	LATERAL (m)	Quant.	CIRCUNFERENCIA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
Treliças Fundos	7,00		12,00	0,1570	13,19
Treliças Laterais	8,00		12,00	0,1570	15,07
	11,32		12,00	0,1570	21,33
Diagonais	4,45		2,00	0,1570	1,40
Diagonais	7,30		2,00	0,1570	2,29
Tubos Fundos	7,00		4,00	0,1570	4,40
Tubos Laterais	7,00		8,00	0,1570	8,79
Tubos Fundos	3,50		8,00	0,1570	4,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
Tubos Laterais	2,00		16,00	0,1570	5,02
Tubos	128,80		2,00	0,0982	25,29
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>101,17</b>
<b>1.9   INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS				<b>SUBTOTAL</b>	<b>1,000</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					
1 - Para determinação dos materiais elétricos - ver projeto elétrico					
DESCRIÇÃO				UNID	QUANT.
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA				und.	1,000
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 100599 - 10/2023)				<b>SUBTOTAL</b>	<b>1,000</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					
1 - Para determinação dos materiais elétricos - ver projeto elétrico					
DESCRIÇÃO				UNID	QUANT.
POSTE DE CONCRETO				und.	1,000
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					
1 - Para determinação dos materiais elétricos - ver projeto elétrico					
2 - Segue anexo lista de materiais					
<b>SERVIÇOS ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>					
<b>a) - Escavações de Valas: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade</b>					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
Valas para eletrodutos		178,50	0,15	0,40	10,71
					<b>10,71</b>
<b>1.10   SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>CONJUNTO TRAVES OFICIAIS DE 5,00X2,20</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>1,00</b>
LOCAL	FUNDOS (m)	LATERAL (m)	FRENTE (m)	LATERAL	CONJ. (UND)
CAMPO SINTÉTICO					1,00
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>1,00</b>
<b>REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>202,68</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					
1 - Consideramos o perímetro vezes a largura, de acordo as dimensões da Calçada especificadas em projeto.					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
CALÇADA LATERAIS	2,00	45,28	1,50		135,84
CALÇADA FRENTE / FUNDO	2,00	22,28	1,50		66,84
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>202,68</b>
<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>202,68</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					
1 - Consideramos o perímetro vezes a largura, de acordo as dimensões da Calçada especificadas em projeto.					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
CALÇADA LATERAIS	2,00	45,28	1,50		135,84
CALÇADA FRENTE / FUNDO	2,00	22,28	1,50		66,84
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>202,68</b>
<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>189,16</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					
1 - Consideramos o perímetro vezes a largura, de acordo as dimensões da Calçada especificadas em projeto.					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
CALÇADA LATERAIS	2,00	45,28	1,40		126,78
CALÇADA FRENTE / FUNDO	2,00	22,28	1,40		62,38
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>189,17</b>
<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>56,28</b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					
<b>a) - Vigas Baldrames com forma retangular: <math>V = (\text{comprimento} \times \text{largura} \times \text{altura}) \times \text{quantidade}</math></b>					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	PERÍMETRO DE BORDA PARA TRAVAMENTO (m)	LADOS	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
Vigas Baldrames externo		141,12		0,20	28,22
Vigas Baldrames interno		140,32		0,20	28,06
<b>SUBTOTAL</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>56,29</b>
<b>CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>2,70</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	PERÍMETRO DE BORDA PARA TRAVAMENTO (m)	LARGURA	PROFUNDIDADE	Volume M³
Vigas Baldrames		135,12	0,100	0,200	2,70
<b>SUBTOTAL</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>2,70</b>

Paranaíta, 22 de maio de 2026

\_\_\_\_\_  
 Luciene de Araújo Silva  
 Eng. Civil Crea 50695-MT  
 Departamento de Projetos e Engenharia



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CNPJ 03.239.043/0001-12**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA**

Local: Estrada Vicinal NS-05, Lote Rural Nº 196, Comunidade "Santa Marta", Assentamento São Pedro - CEP: 78.590-000, Paranaíta - MT

Data Base: 04/2026

Referências Orçamentarias: Composições e Insumos SINAPI 04\_2026 (Onerada) / IOPES 01/2026 / SIURB 01/2026 / ORSE 08/2025 - Onerada

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU**

B.D.I. ONERADO = 26,24%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO)	UN	1,0000000		24.272,88
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,0000000	143,47	10.329,84
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,0000000	72,62	13.943,04

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE (REF. SINAPI 104895 - 02/2024).	M2	1,0000		721,86
Composição Auxiliar	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4030	4,36	1,75
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5040	19,71	9,93
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,3154	5,89	7,74
Composição Auxiliar	98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	0,1408	9,5	1,33
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0200	18,48	0,36
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0400	12,26	0,49
Composição Auxiliar	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0050	91,28	0,45
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1860	8,98	1,67
Composição Auxiliar	91851	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0748	9,37	0,70
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	0,4900	18,34	8,98
Composição Auxiliar	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	1,0000	97,25	97,25
Composição Auxiliar	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,0400	220,06	8,80
Composição Auxiliar	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	0,1000	1.323,43	132,34
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,0200	130,15	2,60
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0200	31,96	0,63
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,0800	398,38	31,87

Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	1,0000	23,83	23,83
Composição Auxiliar	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0200	16,08	0,32
Composição Auxiliar	100910	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,2000	35,32	7,06
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	m²	0,3738	130,12	48,63
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	m²	1,0500	110,85	116,39
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	m²	0,1470	88,1	12,95
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	3,1416	17,9	56,23
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	0,0462	724,69	33,48
Composição Auxiliar	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0050	634,82	3,17
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1,3888	54,02	75,02
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0200	33,48	0,66
Composição Auxiliar	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	0,0200	57,21	1,14
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0200	39,97	0,79
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	1,3888	25,42	35,30

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	003	Próprio	PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (REF. SINAPI 103781 08/2025)	M2	1,0000000		115,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47560	30,54	14,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15850	24,68	3,91
Composição Auxiliar	103661	SINAPI	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00210	13,05	0,02
Insumo	366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01570	130,00	2,04
Insumo	****	COTAÇÃO	BORRACHA GRANULADA MALHA 10 PARA GRAMA SINTETICA	KG	9,00000	3,30	29,70
Insumo	****	COTAÇÃO	COLA BICOMPONENTE PARA PISO ESPORTIVO COM CATALISADOR	KG	0,11160	21,53	2,40
Insumo	****	COTAÇÃO	GRAMA SINTETICA BRANCA, FIO EM POLIETILENO, TIPO MONOFILAMENTO COM 50 MM DE ALTURA	M2	0,01480	59,00	0,87
Insumo	****	COTAÇÃO	GRAMA SINTETICA VERDE, FIO EM POLIETILENO, TIPO MONOFILAMENTO COM 50 MM DE ALTURA	M2	1,04000	59,00	61,36
Insumo	****	COTAÇÃO	TAPE DE COLAGEM DE EMENDAS DE GRAMA SINTETICA DE POLIPROPILENO	M	0,39270	2,50	0,98
<b>RESUMO DA COTAÇÃO</b>							
****	BORRACHA GRANULADA MALHA 10 PARA GRAMA SINTETICA						
DATA	CONTATO	TELEFONE	EMPRESA/CNPJ		UND.	QUANT.	PREÇO R\$
20.05.2026	MARCO	(11) 94724-8803	GTX GRAMADOS SINTETICOS LTDA ME - CNPJ 15.114.886/0001-71		KG	1,00	3,30
20.05.2026	FAUZI	(62) 9.8315-1900	GARDEN COMERCIO DE GRAMAS LTDA - CNPJ 48.912.252/0001-13		KG	1,00	5,50
21.05.2026	PEDRO	(11) 974276711	ONEGRASS - COMERCIO INDUSTRIA E INSTALAÇÃO DE GRAMA GRANULADO BORRACHA G2		KG	1,00	3,00
						<b>MEDIANA R\$/L</b>	<b>3,30</b>
****	COLA BICOMPONENTE PARA PISO ESPORTIVO COM CATALISADOR						
DATA	CONTATO	TELEFONE	EMPRESA/CNPJ		UND.	QUANT.	PREÇO R\$
20.05.2026	MARCO	(11) 94724-	GTX GRAMADOS SINTETICOS LTDA ME - CNPJ 15.114.886/0001-71		KG	1,00	21,53

20.05.2026	FAUZI	(62) 9.8315-1900	COLA PU BI-COMPONENTE EMBALAGEM DE 14KG GARDEN COMERCIO DE GRAMAS LTDA - CNPJ 48.912.252/0001-13	KG	1,00	32,14	
21.05.2026	PEDRO	(11) 974276711	ONEGRASS - COMERCIO INDUSTRIA E INSTALAÇÃO DE GRAMA COLA ESPECIAL P.U DE 13KG	KG	1,00	21,53	
						<b>MEDIANA R\$/L</b>	<b>21,53</b>
<b>**** GRAMA SINTETICA BRANCA, FIO EM POLIETILENO, TIPO MONOFILAMENTO COM 50 MM DE ALTURA</b>							
DATA	CONTATO	TELEFONE	EMPRESA/CNPJ	UND.	QUANT.	PREÇO R\$	
20.05.2026	MARCO	(11) 94724-8803	GTX GRAMADOS SINTETICOS LTDA ME - CNPJ 15.114.886/0001-71 GRAMA SINTETICA BRANCA, TIPO MONOFILAMENTO COM 52 MM DE ALTURA 11.000 DTEX, BASE TRIPLA	M2	1,00	59,00	
20.05.2026	FAUZI	(62) 9.8315-1900	GARDEN COMERCIO DE GRAMAS LTDA - CNPJ 48.912.252/0001-13 GRAMA SINTETICA BRANCA, TIPO MONOFILAMENTO COM 50 MM DE ALTURA 12.000 DTEX, BASE DUPLA	M2	1,00	200,00	
21.05.2026	PEDRO	(11) 974276711	ONEGRASS - COMERCIO INDUSTRIA E INSTALAÇÃO DE GRAMA GRAMA BRANCA DEMARCAÇÃO 52MM	M2	1,00	52,90	
						<b>MEDIANA R\$/L</b>	<b>59,00</b>
<b>**** GRAMA SINTETICA VERDE, FIO EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA COM 50 MM DE ALTURA</b>							
DATA	CONTATO	TELEFONE	EMPRESA/CNPJ	UND.	QUANT.	PREÇO R\$	
20.05.2026	MARCO	(11) 94724-8803	GTX GRAMADOS SINTETICOS LTDA ME - CNPJ 15.114.886/0001-71 GRAMA SINTETICA VERDE, FIO EM POLIETILENO, TIPO GARDEN COMERCIO DE GRAMAS LTDA - CNPJ 48.912.252/0001-13	M2	1,00	59,00	
20.05.2026	FAUZI	(62) 9.8315-1900	GRAMA SINTETICA VERDE, TIPO MONOFILAMENTO COM 50 MM DE ALTURA 12.000 DTEX, BASE DUPLA	M2	1,00	200,00	
21.05.2026	PEDRO	(11) 974276711	ONEGRASS - COMERCIO INDUSTRIA E INSTALAÇÃO DE GRAMA GRAMA MONOFILAMENTO ONE PREMIUM 52MM	M2	1,00	49,90	
						<b>MEDIANA R\$/L</b>	<b>59,00</b>
<b>**** TAPE DE COLAGEM DE EMENDAS DE GRAMA SINTETICA DE POLIPROPILENO</b>							
DATA	CONTATO	TELEFONE	EMPRESA/CNPJ	UND.	QUANT.	PREÇO R\$	
20.05.2026	MARCO	(11) 94724-8803	GTX GRAMADOS SINTETICOS LTDA ME - CNPJ 15.114.886/0001-71 TAPE DE COLAGEM DE EMENDAS DE GRAMA SINTETICA DE GARDEN COMERCIO DE GRAMAS LTDA - CNPJ 48.912.252/0001-13	M	1,00	4,00	
20.05.2026	FAUZI	(62) 9.8315-1900	FITA TAPE	M	1,00	2,50	
21.05.2026	PEDRO	(11) 974276711	ONEGRASS - COMERCIO INDUSTRIA E INSTALAÇÃO DE GRAMA TAPE 30CM	M	1,00	2,00	
						<b>MEDIANA R\$/L</b>	<b>2,50</b>

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	004	Próprio	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M. - INCLUSO PORTÃO (REF. SINAPI 102363 - 07/2021)	M	1,0000000		190,03
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	30,32	29,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	24,68	24,12
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0045000	527,16	2,37
Insumo	10935	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC,	M2	1,0203000	47,36	48,32
Insumo	7696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,6105000	74,02	45,18
Insumo	7698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA,	M	0,8701000	44,19	38,44
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A	KG	0,0025000	36,39	0,09
Insumo	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU	KG	0,0797000	23,70	1,88

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	005	Próprio	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON, FIO 4, MALHA 12X12 (REF. IOPES 200721 - 01/2026)	M	1,0000000		21,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	30,54	6,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	24,68	6,17
Composição Auxiliar	****	COTAÇÃO	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON, FIO 4, MALHA 12X12	M2	1,0000000	9,00	9,00
<b>RESUMO DA COTAÇÃO</b>							
<b>**** REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON, FIO 4, MALHA 12X12</b>							
DATA	CONTATO	TELEFONE	EMPRESA/CNPJ	UND.	QUANT.	PREÇO R\$	
20.01.2026	MILLENA	(11)97817-8551	GISMAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - CNPJ: 56.757.156/0001-76 REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA FIO 4 MALHA 12CM NYLON PRETO	M2	1,00	9,51	
20.01.2026	MARCELO	(11) 99618-8395	DIMENSÃO TELAS - CNPJ: 65.478.992/0001-02 REDE DE NYLON BRANCO C/ PROTEÇÃO UV DIO 4 NA MALHA 12X12	M2	1,00	9,00	
20.01.2026	MOISES	(11) 94457-7679	MOA REDES ESPORTIVAS E PROTEÇÃO - CNPJ: 23.206.473/0001-45 REDES DE PROTEÇÃO FIO 4 MALHA 12	M2	1,00	7,90	
						<b>MEDIANA R\$/L</b>	<b>9,00</b>

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA, COM FIO 2, MALHA 15X15. (REF. SIURB. 17003065 - 01/2026)	M2	1,0000000		25,93
Insumo	38042	SIURB	COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TELA DE NYLON FIO 3MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1,0000000	25,93	25,93

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	007	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 100599 - 10/2023)	UN	1,0000000		1.371,55
Composição Auxiliar	100599	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000000	720,35	720,35
Insumo	41196	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,0000000	651,20	651,20

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	008	Próprio	REFLETOR LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500k.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE/SE 12577 - 02/2021)	UN	1,0000000		147,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,7	15,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,68	7,40
Insumo	11953	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UN	2,0000000	3,23	6,46
Insumo	****	COTAÇÃO	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT.	UN	1,0000000	118,00	118,00

**RESUMO DA COTAÇÃO**

\*\*\*\* REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT.

DATA	CONTATO	TELEFONE	EMPRESA/CNPJ	UND.	QUANT.	PREÇO R\$
29.12.2025	CLEITON	(66)99608-1053	REGINA MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ 03.711.081/0001-26	UN	1,00	96,60
29.12.2025	JOILSON	(66)99650-0950	MT COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO - CNPJ 01.906.247/0001-34	UN	1,00	137,88
29.12.2025	JAIR	(66)99975-8597	MDM MATERIAIS ELETRICOS E CONSTRUÇÃO	UN	1,00	118,00

**MEDIANA R\$/L 118,00**

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	009	Próprio	MURETA DE ALVENARIA 1,50 X 0,60 M (REF. 4419 ORSE 08/2025)	UND	1,0000000		220,67
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,4800000	10,4	4,99
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,9000000	107,75	96,97
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,8000000	7,9	14,22
Composição Auxiliar	99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M2	0,0060000	912,3	5,47
Composição Auxiliar	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	0,0240000	117,41	2,81
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2600000	165,72	43,08
Composição Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,8000000	29,52	53,13

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (REF. 101874 SINAPI 08/2025)	UN	1,0000000		673,08

Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0144000	848,43	12,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1290250	26,45	56,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1290250	31,7	67,49
Insumo	****	COTAÇÃO	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	UN	1,0000000	10,80	10,80
Insumo	12039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	526,27	526,27
<b>RESUMO DA COTAÇÃO</b>							
**** SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES							
DATA	CONTATO	TELEFONE	EMPRESA/CNPJ	UND.	QUANT.	PREÇO R\$	
06.01.2026	CLEITON	(66)99608-1053	REGINA MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ 03.711.081/0001- SUPORTE PARA DISJUNTOR TIPO TRILHO CENTIMETRO	UN	1,00	10,80	
06.01.2026	SABRINA	(66)9.9242-2143	MDM MATERIAIS ELETRICOS E CONSTRUÇÃO - CNPJ 04.247.674/0001- TRILHO DIN (PADRAO) GALV PARTIDO 7,7CM MARATORI (7UND)	UN	1,00	14,84	
06.01.2026	VINICIUS	(66)9.9241-9334	MAIA MATERIAIS ELETRICOS LTDA - CNPJ 21.637.658/0001-89 TRILHO DIN 35X7,5 X 10CM PERFUR (3UND)	UN	1,00	8,73	
						<b>MEDIANA R\$/L</b>	<b>10,80</b>

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011	Próprio	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (REF. 103764 SINAPI 08/2025)	UN	1,0000000		5.269,48
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,2905000	905,07	262,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3809000	30,54	164,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7936000	24,68	44,26
Insumo	****	COTAÇÃO	TAMPA METALICA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIAMETRO 100 MM, ALTURA 55 MM	UN	4,0000000	77,41	309,64
Insumo	25398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,0000000	4.268,11	4.268,11
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0579000	176,57	10,22
Insumo	****	COTAÇÃO	BUCHA DE ESPERA PARA FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, PARA TUBO DE 3", C = 40 CM	UN	4,0000000	52,50	210,00
<b>RESUMO DA COTAÇÃO</b>							
**** TAMPA METALICA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIAMETRO 100 MM, ALTURA 55 MM							
DATA	CONTATO	TELEFONE	EMPRESA/CNPJ	UND.	QUANT.	PREÇO R\$	
07.01.2026	DIONÍSIO	(66)9.9996-3140	METALÚRGICA E VIDRAÇARIA FINKLER - CNPJ: 03.544.170/0001-25 TAMPA PARA BUCHA / FURO PISO DE QUADRA	UN	1,00	77,25	
07.01.2026	WILLIAN	(66)9.9215-5790	WILLIAN GUSTAVO DA SILVA - ARTEMETAL - CNPJ: 21.136.514/0001-49 TAMPA PARA BUCHA / FURO PISO DA QUADRA POLIESPORTIVA	UN	1,00	87,50	
07.01.2026	ITAMAR	(66)9.9245-7644	GMD METALÚRGICA E CALHARIA - CNPJ: 37.717.492/0001-40 TAMPA METALICA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIAMETRO 100 MM, ALTURA 55 MM	UN	1,00	77,41	
						<b>MEDIANA R\$/L</b>	<b>77,41</b>
**** BUCHA DE ESPERA PARA FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, PARA TUBO DE 3", C = 40 CM							
DATA	CONTATO	TELEFONE	EMPRESA/CNPJ	UND.	QUANT.	PREÇO R\$	
07.01.2026	DIONÍSIO	(66)9.9996-3140	METALÚRGICA E VIDRAÇARIA FINKLER - CNPJ: 03.544.170/0001-25 BUCHA LUVA P/ POSTE DE QUADRA POLIESPORTIVA E GRAMADO	UN	1,00	46,25	
07.01.2026	WILLIAN	(66)9.9215-5790	WILLIAN GUSTAVO DA SILVA - ARTEMETAL - CNPJ: 21.136.514/0001-49 BUCHA CURVA PARA POSTE QUADRA POLIESPORTIVA	UN	1,00	52,50	
07.01.2026	ITAMAR	(66)9.9245-7644	GMD METALÚRGICA E CALHARIA - CNPJ: 37.717.492/0001-40 BUCHA DE ESPERA PARA FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, PARA TUBO DE 3", C = 40 CM	UN	1,00	90,83	
						<b>MEDIANA R\$/L</b>	<b>52,50</b>

Paranaíta, 22 de maio de 2026

Luciene de Araújo Silva  
Eng. Civil Crea 50695-MT  
Departamento de Projetos e Engenharia



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CNPJ 03.239.043/0001-12**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA**

Local: Estrada Vicinal NS-05, Lote Rural Nº 196, Comunidade "Santa Marta", Assentamento São Pedro - CEP: 78.590-000, Paranaíta - MT

Data Base: 04/2026

Referências Orçamentarias: Composições e Insumos SINAPI 04\_2026 (Onerada) / IOPES 01/2026 / SIURB 01/2026 / ORSE 08/2025 - Onerada

<b>DETALHAMENTO DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRECTAS</b>	
<b>COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS ONERADO</b>	
<b>ITEM COMPONENTE</b>	<b>PORCENTAGEM (%)</b>
Administração Central ( <b>AC</b> )	4,00%
Seguros ( <b>S</b> )	0,40%
Risco ( <b>R</b> )	1,27%
Garantia ( <b>G</b> )	0,40%
Despesas Financeiras ( <b>DF</b> )	1,23%
Lucro ( <b>L</b> )	7,40%
<b>Impostos - Tributos ( I )</b>	<b>8,65%</b>
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISSQN	5,00%
CPRB	0,00%
<b>Taxa de BDI (%) adotada</b>	<b>26,24%</b>

Equação utilizada para valor do BDI (Acórdão nº 2622/2013 TCU - Plenário)

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**Componentes:**

**G** = Garantia

**S** = Seguros

**R** = Risco

**DF** = Despesas Financeira

**AC** = Administração Local

**L** = Lucro

**I = Tributos/Impostos:**

**PIS** = Programa de Integração Social

**COFINS** = Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social

**ISSQN** = Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (Lei Municipal)

**CPRB** = Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (4,5% de acordo com a Lei Federal nº 13.161/2015) c/ desoneração.

**Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário e Resolução Normativa nº 018/2017/TCE MT - refere-se a adoção de valores referenciais para taxas de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, para diferentes tipos de obras e serviços de engenharia, apresentando itens específicos para a aquisição de serviços e materiais (BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS).**

"Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

Paranaíta, 22 de maio de 2026

Luciene de Araújo Silva  
Eng. Civil Crea 50695-MT  
Departamento de Projetos e Engenharia