



PREFEITURA MUNICIPAL DE SIDROLÂNDIA
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE GOVERNO E DESBUROCRATIZAÇÃO - SEGOV
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO - DEPLAN

Ora: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITARIO - PORTO SEGURO
Local: Avenida Gregório Cáceres Torres, Loteamento Porto Seguro
Bancos: SINAPI - 05/2024 - Mato Grosso do Sul; SBC - 06/2024 - Mato Grosso do Sul

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	MÊS 1				MÊS 2				MÊS 3				MÊS 4			
				PROPORCENTE	%	%ACUMUL.	PROPORCENTE	PROPORCENTE	%	%ACUMUL.	PROPORCENTE	%	%ACUMUL.	PROPORCENTE	%	%ACUMUL.	PROPORCENTE	%	%ACUMUL.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,43%	R\$ 66.374,98	R\$ 66.374,98	100%	100%	R\$ -	R\$ -	100%	100%	R\$ -	28%	100%	R\$ -	100%	100%	R\$ -	25%	100%
2	CAMPO DE FUTEBOL GRAMA SINTÉTICA	37,85%	R\$ 556.066,47	R\$ 109.039,53	20%	20%	R\$ 156.308,24	R\$ 154.337,78	48%	68%	R\$ 138.382,92	28%	75%	R\$ 138.382,92	25%	100%	R\$ -	25%	100%
2.1	FUNDAÇÃO	0,96%	R\$ 14.145,70	R\$ 14.145,70	100%	100%	R\$ -	R\$ -	100%	100%	R\$ -	30%	100%	R\$ -	100%	100%	R\$ -	20%	100%
2.2	PAVIMENTAÇÃO	24,69%	R\$ 363.953,88	R\$ 72.790,78	20%	20%	R\$ 109.186,16	R\$ 109.186,16	30%	50%	R\$ 109.186,16	30%	80%	R\$ 72.790,78	20%	100%	R\$ -	20%	100%
2.3	ESTRUTURA	2,50%	R\$ 36.838,42	R\$ 22.103,05	60%	60%	R\$ 14.735,37	R\$ 14.735,37	40%	100%	R\$ -	40%	100%	R\$ -	100%	100%	R\$ -	30%	100%
2.4	ALVENARIA E FECHAMENTO	6,94%	R\$ 102.329,04	R\$ -	0%	0%	R\$ 30.698,71	R\$ 30.698,71	30%	30%	R\$ 40.931,62	40%	70%	R\$ 30.698,71	30%	100%	R\$ 2.532,00	30%	100%
2.5	REVESTIMENTO	0,57%	R\$ 8.440,00	R\$ -	0%	0%	R\$ 1.688,00	R\$ 1.688,00	20%	20%	R\$ 4.220,00	50%	70%	R\$ 2.532,00	30%	100%	R\$ -	30%	100%
2.6	PINTURA	1,83%	R\$ 27.019,52	R\$ -	0%	0%	R\$ -	R\$ -	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ 27.019,52	100%	100%	R\$ -	100%	100%
2.7	EQUIPAMENTOS	0,36%	R\$ 5.341,91	R\$ -	0%	0%	R\$ -	R\$ -	0%	0%	R\$ -	98%	98%	R\$ 5.341,91	100%	100%	R\$ -	2%	100%
3	MEIA QUADRA DE BASQUETE	14,41%	R\$ 212.396,59	R\$ -	0%	0%	R\$ 4.678,74	R\$ 4.678,74	2%	2%	R\$ 202.950,76	96%	100%	R\$ -	100%	100%	R\$ -	100%	100%
3.1	FUNDAÇÃO	0,32%	R\$ 4.678,74	R\$ -	0%	0%	R\$ -	R\$ -	100%	100%	R\$ -	100%	100%	R\$ -	100%	100%	R\$ -	100%	100%
3.2	PAVIMENTAÇÃO	13,17%	R\$ 202.950,76	R\$ -	0%	0%	R\$ -	R\$ -	0%	0%	R\$ 202.950,76	100%	100%	R\$ -	100%	100%	R\$ -	100%	100%
3.3	EQUIPAMENTOS	0,32%	R\$ 4.769,09	R\$ -	0%	0%	R\$ -	R\$ -	0%	0%	R\$ -	18%	20%	R\$ 134.081,41	80%	100%	R\$ -	100%	100%
4	PARQUINHO INFANTIL	11,38%	R\$ 167.820,73	R\$ -	0%	0%	R\$ 3.898,95	R\$ 3.898,95	2%	2%	R\$ 29.840,37	18%	20%	R\$ 134.081,41	80%	100%	R\$ -	100%	100%
4.1	FUNDAÇÃO	0,26%	R\$ 3.898,95	R\$ -	0%	0%	R\$ -	R\$ -	100%	100%	R\$ -	30%	100%	R\$ -	100%	100%	R\$ -	70%	100%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	6,75%	R\$ 99.467,89	R\$ -	0%	0%	R\$ -	R\$ -	0%	0%	R\$ 29.840,37	30%	30%	R\$ 69.627,52	70%	100%	R\$ -	100%	100%
4.3	EQUIPAMENTOS	4,37%	R\$ 64.453,89	R\$ -	0%	0%	R\$ -	R\$ -	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ 64.453,89	100%	100%	R\$ -	100%	100%
5	PISTA DE CAMINHADA	10,31%	R\$ 152.021,41	R\$ 31.092,16	20%	20%	R\$ 20.728,11	R\$ 20.728,11	14%	34%	R\$ 61.496,44	40%	75%	R\$ 38.704,70	25%	100%	R\$ -	100%	100%
5.1	PAVIMENTAÇÃO	7,03%	R\$ 103.640,53	R\$ 31.092,16	30%	30%	R\$ -	R\$ -	50%	80%	R\$ 51.820,27	50%	100%	R\$ -	100%	100%	R\$ -	100%	100%
5.2	PINTURA	3,28%	R\$ 48.380,88	R\$ -	0%	0%	R\$ -	R\$ -	0%	0%	R\$ 9.676,18	20%	20%	R\$ -	100%	100%	R\$ -	100%	100%
6	IMPLANTAÇÃO GERAL	18,47%	R\$ 272.323,18	R\$ 61.826,44	23%	23%	R\$ 42.348,50	R\$ 42.348,50	16%	38%	R\$ 81.432,95	30%	68%	R\$ 86.715,30	32%	100%	R\$ -	100%	100%
6.1	PAVIMENTAÇÃO	1,89%	R\$ 27.895,69	R\$ 8.368,71	30%	30%	R\$ -	R\$ -	50%	80%	R\$ 13.947,85	50%	100%	R\$ -	100%	100%	R\$ -	100%	100%
6.2	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	5,58%	R\$ 82.321,35	R\$ -	0%	0%	R\$ -	R\$ -	0%	0%	R\$ 41.160,68	50%	50%	R\$ 41.160,68	50%	100%	R\$ -	100%	100%
6.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,95%	R\$ 87.748,10	R\$ 17.549,62	20%	20%	R\$ 26.324,43	R\$ 26.324,43	30%	50%	R\$ -	30%	80%	R\$ 17.549,62	20%	100%	R\$ -	100%	100%
6.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,20%	R\$ 2.935,80	R\$ 1.174,32	40%	40%	R\$ 1.761,48	R\$ 1.761,48	60%	100%	R\$ -	100%	100%	R\$ -	100%	100%	R\$ -	100%	100%
6.5	DRENAGEM	2,95%	R\$ 43.417,24	R\$ 34.733,79	80%	80%	R\$ 8.683,45	R\$ 8.683,45	20%	100%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	0%	100%	R\$ -	100%	100%
6.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,90%	R\$ 28.005,00	R\$ -	0%	0%	R\$ -	R\$ -	0%	0%	R\$ -	25%	75%	R\$ 11.560,20	25%	100%	R\$ -	100%	100%
7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,14%	R\$ 46.240,80	R\$ 11.560,20	25%	25%	R\$ -	R\$ -	25%	50%	R\$ -	25%	75%	R\$ -	75%	100%	R\$ -	25%	100%
			R\$ 1.474.248,16				R\$ 239.522,74	R\$ 518.416,04	16,25%	35,16%	R\$ 541.618,50	36,74%	71,90%	R\$ 1.474.248,16	28,10%	100,00%			
			TOTAL ACUMULADO=	R\$ 278.893,31	18,92%	18,92%	R\$ -	R\$ -	16,25%	35,16%	R\$ 1.060.034,54	36,74%	71,90%	R\$ 1.474.248,16	28,10%	100,00%			

**COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)
DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA
BDI GERAL**

Valores adotados com base no Acórdão do TCU nº 2622/2013

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)
ENDEREÇO: BRASIL
DATA BASE: JANEIRO/2024

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%
A - Administração Central	3,00%
B - Custos Financeiros	1,00%
C - Riscos	0,97%
D - Seguros e Garantias Contratuais	0,80%
	5,77%
LUCRO	%
E - Lucro Operacional	6,16%
	6,16%
TRIBUTOS	%
F - PIS	0,65%
G - COFINS	3,00%
H - ISSQN (40% DO VALOR DA MÃO DE OBRA)	2,00%
I - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	4,50%
	10,15%
Assim, com base na fórmula proposta pelo acórdão TCU nº 2622/2013, temos:	
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$	
BDI COM TRIBUTOS (%)	25,03%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SIDROLÂNDIA
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE GOVERNO E DESBUREOCRATIZAÇÃO - SEGOV
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO - DEPLAN

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - PORTO SEGURO

Local: Avenida Gregório Cáceres Torres, Loteamento Porto Seguro

Bancos: SINAPI - 05/2024 - Mato Grosso do Sul; SBC - 06/2024 - Mato Grosso do Sul

BDI: 25,03%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	UND	VALOR UNIT	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	PESO (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 65.374,98	4,43%
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	8,00	M2	R\$ 309,38	R\$ 386,82	R\$ 3.094,56	0,21%
1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	7.250,00	M2	R\$ 4,29	R\$ 5,36	R\$ 38.860,00	2,64%
1.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	210,54	M3	R\$ 76,34	R\$ 95,45	R\$ 20.096,04	1,36%
1.4	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	14,25	M3	R\$ 186,59	R\$ 233,29	R\$ 3.324,38	0,23%
2			CAMPO DE FUTEBOL GRAMA SINTÉTICA					R\$ 558.068,47	37,85%
2.1			FUNDAÇÃO					R\$ 14.145,70	0,96%
2.1.1	SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER, AF_09/2021	32,50	M3	R\$ 58,45	R\$ 73,08	R\$ 2.375,10	0,16%
2.1.2	SINAPI	97084	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	130,00	M2	R\$ 0,64	R\$ 0,80	R\$ 104,00	0,01%
2.1.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	78,00	M2	R\$ 34,66	R\$ 43,34	R\$ 3.380,52	0,23%
2.1.4	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	64,00	M2	R\$ 103,55	R\$ 129,47	R\$ 8.286,08	0,56%
2.2			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 363.953,88	24,69%
2.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	1.500,00	M2	R\$ 2,46	R\$ 3,08	R\$ 4.620,00	0,31%
2.2.2	Composição	CPU - C001	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITA Nº1), ESPESURA DE 10CM	140,00	M3	R\$ 137,68	R\$ 172,14	R\$ 24.099,60	1,63%
2.2.3	Composição	CPU-C002	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITA Nº0) ESPESURA DE 5CM	70,00	M3	R\$ 159,57	R\$ 199,51	R\$ 13.965,70	0,95%

FOLHA

RUBRICA

2.2.4	Composição	CPU-C003	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESURA DE 5CM	70,00	M3	R\$	159,57	R\$ 199,51	R\$ 13.965,70	0,95%
2.2.5	Composição	CPU-C004	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIURETANO, COM ALTURA MINIMA DE 42MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	1.400,00	M2	R\$	169,73	R\$ 212,21	R\$ 297.094,00	20,15%
2.2.6	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	99,00	M2	R\$	34,66	R\$ 43,34	R\$ 4.290,66	0,29%
2.2.7	Composição	CPU-C008	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CNCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6CM.	99,00	M2	R\$	47,81	R\$ 59,78	R\$ 5.918,22	0,40%
2.3			ESTRUTURA						R\$ 36.838,42	2,50%
2.3.1	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	80,60	M2	R\$	90,21	R\$ 112,79	R\$ 9.090,87	0,62%
2.3.2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	124,00	KG	R\$	19,37	R\$ 24,22	R\$ 3.003,28	0,20%
2.3.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	280,20	KG	R\$	16,17	R\$ 20,22	R\$ 5.665,64	0,38%
2.3.4	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	6,05	M3	R\$	706,56	R\$ 883,41	R\$ 5.344,63	0,36%
2.3.5	Composição	CPU-C007	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20X0,20)M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	60,00	M	R\$	183,08	R\$ 228,90	R\$ 13.734,00	0,93%
2.4			ALVENARIA E FECHAMENTO						R\$ 102.329,04	6,94%
2.4.1	SINAPI	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	80,00	M2	R\$	78,17	R\$ 97,74	R\$ 7.819,20	0,53%
2.4.2	SINAPI	102363	ALAMBRO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	444,00	M2	R\$	170,25	R\$ 212,86	R\$ 94.509,84	6,41%
2.5			REVESTIMENTO						R\$ 8.440,00	0,57%
2.5.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	160,00	M2	R\$	4,59	R\$ 5,74	R\$ 918,40	0,06%
2.5.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	160,00	M2	R\$	37,60	R\$ 47,01	R\$ 7.521,60	0,51%
2.6			PINTURA						R\$ 27.019,52	1,83%
2.6.1	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	160,00	M2	R\$	9,71	R\$ 12,14	R\$ 1.942,40	0,13%
2.6.2	SINAPI	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	888,00	M2	R\$	22,59	R\$ 28,24	R\$ 25.077,12	1,70%
2.7			EQUIPAMENTOS						R\$ 5.341,91	0,36%
2.7.1	Composição	CPU-C005	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO	1,00	UN	R\$	4.272,50	R\$ 5.341,91	R\$ 5.341,91	0,36%

63

3																		R\$ 212.398,59	14,41%
3.1					FUNDAÇÃO													R\$ 4.678,74	0,32%
3.1.1	SINAPI	97082			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021		10,50	M3		R\$	58,45			R\$ 73,08				R\$ 767,34	0,05%
3.1.2	SINAPI	97084			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		30,00	M2		R\$	0,64			R\$ 0,80				R\$ 24,00	0,00%
3.1.3	SINAPI	95241			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024		18,00	M2		R\$	34,66			R\$ 43,34				R\$ 780,12	0,05%
3.1.4	SINAPI	89470			ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022		24,00	M2		R\$	103,55			R\$ 129,47				R\$ 3.107,28	0,21%
3.2					PAVIMENTAÇÃO													R\$ 202.950,76	13,77%
3.2.1	SINAPI	100576			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019		221,00	M2		R\$	2,46			R\$ 3,08				R\$ 680,68	0,05%
3.2.2	SINAPI	95241			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024		221,00	M2		R\$	34,66			R\$ 43,34				R\$ 9.578,14	0,65%
3.2.3	SINAPI	94994			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022		221,00	M2		R\$	91,61			R\$ 114,54				R\$ 25.313,34	1,72%
3.2.4	Composição	COT-010			PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA A BASE DE PU - MODELO ALTÍPOSIS OU SIMILAR - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00	UN		R\$	133.870,75			R\$ 167.378,60				R\$ 167.378,60	11,35%
3.3					EQUIPAMENTOS													R\$ 4.769,09	0,32%
3.3.1	Composição	CPU-C006			TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00	UN		R\$	3.814,36			R\$ 4.769,09				R\$ 4.769,09	0,32%
4					PARQUINHO INFANTIL													R\$ 167.820,73	11,38%
4.1					FUNDAÇÃO													R\$ 3.898,95	0,26%
4.1.1	SINAPI	97082			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021		8,75	M3		R\$	58,45			R\$ 73,08				R\$ 639,45	0,04%
4.1.2	SINAPI	97084			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		25,00	M2		R\$	0,64			R\$ 0,80				R\$ 20,00	0,00%
4.1.3	SINAPI	95241			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024		15,00	M2		R\$	34,66			R\$ 43,34				R\$ 650,10	0,04%
4.1.4	SINAPI	89470			ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022		20,00	M2		R\$	103,55			R\$ 129,47				R\$ 2.589,40	0,18%
4.2					PAVIMENTAÇÃO													R\$ 99.467,89	6,75%
4.2.1	SINAPI	100576			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019		142,85	M2		R\$	2,46			R\$ 3,08				R\$ 439,98	0,03%
4.2.2	SINAPI	95241			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024		142,85	M2		R\$	34,66			R\$ 43,34				R\$ 6.191,12	0,42%

RUBRICA

FOLHA

64

4.2.3	SINAPI	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM. AF_07/2021	142,85	M2	R\$	57,50	R\$ 71,89	R\$ 10.289,49	0,70%
4.2.4	SINAPI	101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	142,85	M2	R\$	462,29	R\$ 578,00	R\$ 82.567,30	5,60%
4.3			EQUIPAMENTOS						R\$ 64.453,89	4,37%
4.3.1	Cotação	COT-001	PARDE ESCALADA (2.00X1,80M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$	5.847,54	R\$ 7.311,18	R\$ 14.622,36	0,99%
4.3.2	Cotação	COT-002	GANCORRA DUPLA (3.00X2,50M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$	3.693,19	R\$ 4.617,60	R\$ 4.617,60	0,31%
4.3.3	Composição	COT-003	BRINQUEDO (4.00X5,00) EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTEUDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR	1,00	UN	R\$	24.621,24	R\$ 30.783,94	R\$ 30.783,94	2,09%
4.3.4	Cotação	COT-006	BALANÇO	1,00	UN	R\$	2.769,89	R\$ 3.463,19	R\$ 3.463,19	0,23%
4.3.5	Cotação	COT-004	BANCO FIXO (0,70X1,50M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	6,00	UN	R\$	1.461,89	R\$ 1.827,80	R\$ 10.966,80	0,74%
5			PISTA DE CAMINHADA						R\$ 152.021,41	10,31%
5.1			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 103.640,53	7,03%
5.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	643,89	M2	R\$	2,46	R\$ 3,08	R\$ 1.983,18	0,13%
5.1.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	643,89	M2	R\$	34,66	R\$ 43,34	R\$ 27.906,19	1,89%
5.1.3	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	643,89	M2	R\$	91,61	R\$ 114,54	R\$ 73.751,16	5,00%
5.2			PINTURA						R\$ 48.380,88	3,28%
5.2.1	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	643,89	M2	R\$	56,74	R\$ 70,94	R\$ 45.677,56	3,10%
5.2.2	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	214,72	M	R\$	10,07	R\$ 12,59	R\$ 2.703,32	0,18%
6			IMPLANTAÇÃO GERAL						R\$ 272.323,18	18,47%
6.1			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 27.895,69	1,89%
6.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	139,86	M2	R\$	2,46	R\$ 3,08	R\$ 430,77	0,03%
6.1.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	139,86	M2	R\$	34,66	R\$ 43,34	R\$ 6.061,53	0,41%
6.1.3	Composição	CPU-C008	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6CM.	139,86	M2	R\$	47,81	R\$ 59,78	R\$ 8.360,83	0,57%

FORMA
RUBRICA

6.1.4	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	160,90	M	R\$	41,67	R\$ 52,10	R\$ 8.382,89	0,57%
6.1.5	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	267,03	M2	R\$	13,96	R\$ 17,45	R\$ 4.659,67	0,32%
6.2			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						R\$ 82.321,35	5,58%
6.2.1	Cotação	COT-004	BANCO FIXO (0,70X1,50M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	6,00	UN	R\$	1.461,89	R\$ 1.827,80	R\$ 10.966,80	0,74%
6.2.2	Cotação	COT-005	CESTO DE LIXO (0,60X0,60M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	16,00	UN	R\$	923,30	R\$ 1.154,40	R\$ 18.470,40	1,25%
6.2.3	Cotação	COT-007	MESA PARA JOGOS (1,00X1,00M COM 4 BANCOS (0,30X0,30M) EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO	4,00	UN	R\$	3.385,42	R\$ 4.232,79	R\$ 16.931,16	1,15%
6.2.4	Cotação	COT-008	CONJUNTO MESA (1,00X2,00M) E 2 BANCOS (0,30X0,30M) EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	2,00	UN	R\$	5.847,54	R\$ 7.311,18	R\$ 14.622,36	0,99%
6.2.5	SINAPI	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	11,75	M2	R\$	277,87	R\$ 347,42	R\$ 4.082,19	0,28%
6.2.6	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	30,00	UN	R\$	44,15	R\$ 55,20	R\$ 1.656,00	0,11%
6.2.7	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	24,00	UN	R\$	68,48	R\$ 85,62	R\$ 2.054,88	0,14%
6.2.8	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	2,00	UN	R\$	128,87	R\$ 161,13	R\$ 322,26	0,02%
6.2.9	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	30,00	UN	R\$	352,32	R\$ 440,51	R\$ 13.215,30	0,90%
6.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 87.748,10	5,95%
6.3.1	Composição	CPU-C011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM(1)	145,00	M	R\$	30,34	R\$ 37,93	R\$ 5.499,85	0,37%
6.3.2	Composição	CPU-C012	ELTODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50MM (1.1/2)	70,00	M	R\$	9,09	R\$ 11,37	R\$ 795,90	0,05%
6.3.3	Composição	CPU-C013	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63MM (2)	200,00	M	R\$	12,98	R\$ 16,23	R\$ 3.246,00	0,22%
6.3.4	Composição	CPU-C014	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50MM (2)	6,00	M	R\$	50,74	R\$ 63,44	R\$ 380,64	0,03%
6.3.5	Composição	CPU-C015	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA EETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$	19,12	R\$ 23,91	R\$ 215,19	0,01%
6.3.6	Composição	CPU-C016	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	205,00	M	R\$	4,62	R\$ 5,78	R\$ 1.184,90	0,08%
6.3.7	Composição	CPU-C018	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	530,00	M	R\$	9,60	R\$ 12,00	R\$ 6.360,00	0,43%

RUBRICA

66

6.3.8	Composição	CPU-C019	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,00KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.260,00	M	R\$	15,33	R\$ 19,17	R\$ 24.154,20	1,64%
6.3.9	Composição	CPU-C020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	R\$	24,07	R\$ 30,09	R\$ 601,80	0,04%
6.3.10	Composição	CPU-C021	CONDUTLETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32MM (1"), APARENTEMENTE - FORNECIMENTO	8,00	UN	R\$	30,81	R\$ 38,52	R\$ 308,16	0,02%
6.3.11	Composição	CPU-C022	CONDUTLETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32MM (1"), APARENTEMENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$	28,80	R\$ 36,01	R\$ 324,09	0,02%
6.3.12	Composição	CPU-C023	CONDUTLETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32MM (1"), APARENTEMENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$	41,02	R\$ 51,29	R\$ 153,87	0,01%
6.3.13	Composição	CPU-C024	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16MM² E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	1,00	UN	R\$	3.459,68	R\$ 4.325,64	R\$ 4.325,64	0,29%
6.3.14	Composição	CPU-C025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$	502,30	R\$ 628,03	R\$ 628,03	0,04%
6.3.15	Composição	CPU-C026	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$	33,37	R\$ 41,72	R\$ 125,16	0,01%
6.3.16	Composição	CPU-C27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$	13,62	R\$ 17,03	R\$ 51,09	0,00%
6.3.17	Composição	CPU-C028	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$	81,60	R\$ 102,02	R\$ 102,02	0,01%
6.3.18	Composição	CPU-C029	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45KA, 175V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$	111,79	R\$ 139,77	R\$ 559,08	0,04%
6.3.19	Composição	CPU-C030	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	M	R\$	85,43	R\$ 106,81	R\$ 2.029,39	0,14%
6.3.20	Composição	CPU-C031	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$	135,51	R\$ 169,43	R\$ 847,15	0,06%
6.3.21	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	5,00	UN	R\$	50,82	R\$ 63,54	R\$ 317,70	0,02%
6.3.22	Composição	CPU-C032	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R\$	35,98	R\$ 44,99	R\$ 359,92	0,02%
6.3.23	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	13,00	UN	R\$	160,25	R\$ 200,36	R\$ 2.604,68	0,18%
6.3.24	Composição	CPU-C034	POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$	2.997,30	R\$ 3.747,52	R\$ 22.485,12	1,53%
6.3.25	Composição	CPU-C035	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$	4.034,44	R\$ 5.044,26	R\$ 10.088,52	0,68%
6.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 2.935,80	9,20%
6.4.1	SINAPI	89356	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	66,00	M	R\$	21,31	R\$ 26,64	R\$ 1.758,24	0,12%

FOLHA

9,20%

0,12%

0,12%

6.4.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,00	M	R\$	29,52	R\$ 36,91	R\$ 775,11	0,05%
6.4.3	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R\$	8,75	R\$ 10,94	R\$ 43,76	0,00%
6.4.4	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R\$	15,27	R\$ 19,09	R\$ 57,27	0,00%
6.4.5	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$	10,96	R\$ 13,70	R\$ 13,70	0,00%
6.4.6	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$	18,68	R\$ 23,36	R\$ 46,72	0,00%
6.4.7	SINAPI	89380	LUMA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$	9,47	R\$ 11,84	R\$ 23,68	0,00%
6.4.8	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	R\$	57,94	R\$ 72,44	R\$ 217,32	0,01%
6.5			DRENAGEM						R\$ 43.417,24	2,95%
6.5.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	39,00	M	R\$	47,00	R\$ 58,76	R\$ 2.291,64	0,16%
6.5.2	SINAPI	102711	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	10,00	UN	R\$	74,64	R\$ 93,32	R\$ 933,20	0,06%
6.5.3	Composição	CPU-C009	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.80X0.60X0.50M PARA REDE DE DRENAGEM	2,00	UN	R\$	819,96	R\$ 1.025,20	R\$ 2.050,40	0,14%
6.5.4	Composição	CPU-C010	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40X0,20M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES.	360,00	M	R\$	84,74	R\$ 105,95	R\$ 38.142,00	2,59%
6.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 28.005,00	1,90%
6.6.1	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	450,00	M3	R\$	8,72	R\$ 10,90	R\$ 4.905,00	0,33%
6.6.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	4.500,00	M3XKM	R\$	1,81	R\$ 2,26	R\$ 10.170,00	0,69%
6.6.3	Composição	PMK - 02	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.000,00	M2	R\$	3,45	R\$ 4,31	R\$ 12.930,00	0,88%
7			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 46.240,80	3,14%
7.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120,00	H	R\$	116,82	R\$ 146,06	R\$ 17.527,20	1,19%
7.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	960,00	H	R\$	23,92	R\$ 29,91	R\$ 28.713,60	1,95%
TOTAL GERAL									1.474.248,16	100%

FOLHA

RUBRICA

100%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SIDROLÂNDIA
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE GOVERNO E DESBUREOCRATIZAÇÃO - SEGOV
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO - DEPLAN

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - PORTO SEGURO
Local: Avenida Gregório Cáceres Torres, Loteamento Porto Seguro
Bancos: SINAPI - 05/2024 - Mato Grosso do Sul; SBC - 06/2024 - Mato Grosso do Sul

ITEM		FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1				SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1		SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	8,00	M2	= placa de obra (2x4)=8m²
1.2		SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	7.250,00	M2	= Área total do terreno: 58x125 = 7250 m²; Conforme implantação.
1.3		SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	210,54	M3	= Área total do espaço esportivo: 40x75 = 3000 m² 3000x0,07 = 210 m³
1.4		SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	14,25	M3	= Área piso de concreto 475x 3 cm= 14,25 m³
2				CAMPO DE FUTEBOL GRAMA SINTÉTICA			
2.1				FUNDAÇÃO			
2.1.1		SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	32,50	M3	= Conforme projeto estrutural.
2.1.2		SINAPI	97084	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	130,00	M2	= Conforme projeto estrutural.
2.1.3		SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	78,00	M2	= Conforme projeto estrutural.
2.1.4		SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	64,00	M2	= Conforme projeto estrutural.
2.2				PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1		SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	1.500,00	M2	= Área total do campo de futebol e lateral: 50 m x 30 m = 1500 m²; conforme projeto arquitetônico.
2.2.2		Composição	CPU - C001	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITA Nº1), ESPESSURA DE 10CM	140,00	M3	= Área do campo society: 1400 m² x 0,10 m = 140 m³; conforme projeto arquitetônico.
2.2.3		Composição	CPU-C002	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA Nº0) ESPESSURA DE 5CM	70,00	M3	= Área do campo society: 1400 m² x 0,05 m = 70 m³; conforme projeto arquitetônico.
2.2.4		Composição	CPU-C003	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5CM	70,00	M3	= Área do campo society: 1400 m² x 0,05 m = 70 m³; conforme projeto arquitetônico.
2.2.5		Composição	CPU-C004	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIURETANO, COM ALTURA MÍNIMA DE 42MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	1.400,00	M2	= Área do campo society: 1400 m²; conforme projeto arquitetônico.

FOLHA 69
RUBRICA

2.2.6	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	99,00	M2	= Áreas pavimentadas laterais: 2x 49,5 m² = 99 m², conforme projeto arquitetônico.
2.2.7	Composição	CPU-C008	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CNCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8CM.	99,00	M2	= Áreas pavimentadas laterais: 2x 49,5 m² = 99 m², conforme projeto arquitetônico.
2.3			ESTRUTURA			
2.3.1	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	80,60	M2	= Conforme projeto estrutural.
2.3.2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	124,00	KG	= Conforme projeto estrutural.
2.3.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	280,20	KG	= Conforme projeto estrutural.
2.3.4	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	6,05	M3	= Conforme projeto estrutural.
2.3.5	Composição	CPU-C007	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20X0,20M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	60,00	M	= Conforme projeto estrutural.
2.4			ALVENARIA E FECHAMENTO			
2.4.1	SINAPI	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	80,00	M2	= Conforme projeto estrutural.
2.4.2	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	444,00	M2	= Conforme projeto estrutural.
2.5			REVESTIMENTO			
2.5.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	160,00	M2	= Conforme projeto estrutural.
2.5.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	160,00	M2	= Conforme projeto estrutural.
2.6			PINTURA			
2.6.1	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	160,00	M2	= Conforme projeto estrutural.
2.6.2	SINAPI	100750	PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	888,00	M2	= Pintura do alambrado, conforme projeto estrutural.
2.7			EQUIPAMENTOS			
2.7.1	Composição	CPU-C005	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO	1,00	UN	= Conforme projeto arquitetônico.
3			MEIA QUADRA DE BASQUETE			
3.1			FUNDAÇÃO			
3.1.1	SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	10,50	M3	= Conforme projeto estrutural.
3.1.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021	30,00	M2	= Conforme projeto estrutural.

3.1.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	18,00	M2	= Conforme projeto estrutural.
3.1.4	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	24,00	M2	= Conforme projeto estrutural.
3.2			PAVIMENTAÇÃO			
3.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	221,00	M2	= Área da meia quadra de basquete: 17 m x 13 m = 221 m², conforme projeto arquitetônico.
3.2.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	221,00	M2	= Área da meia quadra de basquete: 17 m x 13 m = 221 m², conforme projeto arquitetônico.
3.2.3	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	221,00	M2	= Área da meia quadra de basquete: 17 m x 13 m = 221 m², conforme projeto arquitetônico.
3.2.4	Composição	COT-010	PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA A BASE DE PU - MODELO AL TIPOS OU SIMILAR - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	= Área da piso cotado para cobrir a área da meia quadra de basquete; conforme projeto arquitetônico.
3.3			EQUIPAMENTOS			
3.3.1	Composição	CPU-C006	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	= Uma unidade, conforme projeto arquitetônico.
4			PARQUINHO INFANTIL			
4.1			FUNDAÇÃO			
4.1.1	SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	8,75	M3	= Conforme projeto estrutural.
4.1.2	SINAPI	97084	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	25,00	M2	= Conforme projeto estrutural.
4.1.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	15,00	M2	= Conforme projeto estrutural.
4.1.4	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	20,00	M2	= Conforme projeto estrutural.
4.2			PAVIMENTAÇÃO			
4.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	142,85	M2	= Área do playground = 142,85 m², Largura= 14,71 m
4.2.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	142,85	M2	= Área do playground = 142,85 m², Largura= 14,71 m, Comprimento = 9,71 m
4.2.3	SINAPI	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM. AF_07/2021	142,85	M2	= Área do playground = 142,85 m², Largura= 14,71 m, Comprimento = 9,71 m
4.2.4	SINAPI	101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	142,85	M2	= Área do playground = 142,85 m², Largura= 14,71 m
4.3			EQUIPAMENTOS			
4.3.1	Cotação	COT-001	PARADE ESCALADA (2.00X1.80M) EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO. REF. MODELO M111 DA LUDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	= 2 unidades, conforme projeto arquitetônico.
4.3.2	Cotação	COT-002	GANCORRA DUPLA (3.00X2.50M) EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO. REF. MODELO M128 DA LUDICO PARQUES OU SIMILAR - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	= 1 unidade, conforme projeto arquitetônico.

FOLHA

RUBRICA

71

4.3.3	Composição	COT-003	BRINQUEDO (4.00X5.00) EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LUDICO PARQUES OU SIMILAR	1,00	UN	= 1 unidade, conforme projeto arquitetônico.
4.3.4	Cotação	COT-006	BALANÇO	1,00	UN	= 1 unidade, conforme projeto arquitetônico.
4.3.5	Cotação	COT-004	BANCO FIXO (0.70X1.50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LUDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	6,00	UN	= 6 unidades, conforme projeto arquitetônico.
5			PISTA DE CAMINHADA			
5.1			PAVIMENTAÇÃO			
5.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	643,89	M2	= Área da pista de caminhada; conforme projeto arquitetônico.
5.1.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	643,89	M2	= Área da pista de caminhada; conforme projeto arquitetônico.
5.1.3	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022	643,89	M2	= Área da pista de caminhada; conforme projeto arquitetônico.
5.2			PINTURA			
5.2.1	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF_05/2021	643,89	M2	= Área da pista de caminhada; conforme projeto arquitetônico.
5.2.2	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	214,72	M	= Demarcação; conforme projeto arquitetônico.
6			IMPLANTAÇÃO GERAL			
6.1			PAVIMENTAÇÃO			
6.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	139,86	M2	= Somatório de áreas pavimentadas; conforme projeto arquitetônico.
6.1.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	139,86	M2	= Somatório de áreas pavimentadas; conforme projeto arquitetônico.
6.1.3	Composição	CPU-C008	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6CM.	139,86	M2	= Somatório de áreas pavimentadas; conforme projeto arquitetônico.
6.1.4	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6.5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS, AF_01/2024	160,90	M	= Somatório de áreas pavimentadas; conforme projeto arquitetônico.
6.1.5	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_05/2022	267,03	M2	= Somatório áreas de gramado; conforme projeto arquitetônico.
6.2			URBANIZAÇÃO E PASAGISMO			
6.2.1	Cotação	COT-004	BANCO FIXO (0.70X1.50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LUDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	6,00	UN	= 6 unidades, conforme projeto arquitetônico.
6.2.2	Cotação	COT-005	CESTO DE LIXO (0.60X0.60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LUDICO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	16,00	UN	= 16 unidades, conforme projeto arquitetônico.
6.2.3	Cotação	COT-007	MESA PARA JOGOS (1.00X1.00)M COM 4 BANCOS (0.30X0.30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LUDICO	4,00	UN	= 4 unidades, conforme projeto arquitetônico.

FOLHA

RUBRICA

72

6.2.4	Cotação	COT-008	CONJUNTO MESA (1,00X2,00)M E 2 BANCOS (0,30X0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LUDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	2,00	UN	= 2 unidades, conforme projeto arquitetônico.
6.2.5	SINAPI	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	11,75	M2	= Conforme projeto arquitetônico.
6.2.6	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	30,00	UN	= Conforme projeto arquitetônico.
6.2.7	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	24,00	UN	= Conforme projeto arquitetônico.
6.2.8	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	2,00	UN	= Conforme projeto arquitetônico.
6.2.9	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	30,00	UN	= Conforme projeto arquitetônico.
6.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.3.1	Composição	CPU-C011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM(1)	145,00	M	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.2	Composição	CPU-C012	ELTODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50MM (1.1/2)	70,00	M	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.3	Composição	CPU-C013	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63MM (2)	200,00	M	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.4	Composição	CPU-C014	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50MM (2)	6,00	M	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.5	Composição	CPU-C015	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA EETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.6	Composição	CPU-C016	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	205,00	M	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.7	Composição	CPU-C018	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	530,00	M	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.8	Composição	CPU-C019	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.260,00	M	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.9	Composição	CPU-C020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.10	Composição	CPU-C021	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32MM (1"), APARENTEMENTE - FORNECIMENTO	8,00	UN	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.11	Composição	CPU-C022	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32MM (1"), APRENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.12	Composição	CPU-C023	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.13	Composição	CPU-C024	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16MM² E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	1,00	UN	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.14	Composição	CPU-C025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.15	Composição	CPU-C026	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.

FOLHA

73

6.3.16	Composição	CPU-C27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.17	Composição	CPU-C028	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.18	Composição	CPU-C029	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45KA, 175V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.19	Composição	CPU-C030	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	M	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.20	Composição	CPU-C031	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.21	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	5,00	UN	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.22	Composição	CPU-C032	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.23	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	13,00	UN	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.24	Composição	CPU-C034	POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.3.25	Composição	CPU-C035	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	= Conforme lista de materiais e projeto de instalações elétricas.
6.4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
6.4.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	66,00	M	= Conforme projeto de drenagem.
6.4.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,00	M	= Conforme projeto de drenagem.
6.4.3	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	= Conforme projeto de drenagem.
6.4.4	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	= Conforme projeto de drenagem.
6.4.5	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	= Conforme projeto de drenagem.
6.4.6	SINAPI	89400	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	= Conforme projeto de drenagem.
6.4.7	SINAPI	89380	LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	= Conforme projeto de drenagem.
6.4.8	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	= Conforme projeto de drenagem.
6.5			DRENAGEM			
6.5.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	39,00	M	= Conforme projeto de drenagem.
6.5.2	SINAPI	102711	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	10,00	UN	= Conforme projeto de drenagem.

FOLHA

ROBRICA

70

6.5.3	Composição	CPU-C009	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,60X0,50M PARA REDE DE DRENAGEM	2,00	UN	= Conforme projeto de drenagem.
6.5.4	Composição	CPU-C010	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40X0,20M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES.	360,00	M	= Conforme projeto de drenagem.
6.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
6.6.1	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	450,00	M3	= Retirada de entulho.
6.6.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	4.500,00	M3XKM	= Retirada de entulho.
6.6.3	Composição	PMK - 02	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.000,00	M2	= Área total do espaço esportivo: 40x75 = 3000 m²
7			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
7.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120,00	H	= 120 dias: 1 h por dia; 120 x 1 = 120 h
7.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	960,00	H	= 120 dias: 8 h por dia; 120 x 8 = 960 h