

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Verdelândia

Projeto: Construção Pista de Cooper

Responsável Técnico: Daniel Matos Ferreira

Nº CREA/CAU: 45263MG

BDI1: 26,77% - Construção e Reforma de Edifícios

BDI2: 0,00% -

Data: 23/09/2022

Referências de Preços

1 SINAPI 07_2022

2 SETOP NORTE 06_2022

3 DNIT 04_2022

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
Construção Pista de Cooper						158.489,67	200.940,81		
1		COBRIMENTO DE SOLO				93.380,54		118.406,54	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.248,00		1.582,12	
1.1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	BDI1	2,250	480,00	1.080,00	608,50	1.369,12
1.1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018	M	BDI1	300,000	0,56	168,00	0,71	213,00
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					17.793,68		22.572,14
1.2.1	101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_ 07/2020	M3	BDI1	200,830	18,88	3.791,67	23,93	4.805,86
1.2.2	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	BDI1	1.004,150	0,77	773,20	0,98	984,07
1.2.3	CPU-003	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM CASCALHO DE CAVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	BDI1	66,945	78,90	5.281,92	100,02	6.695,79
1.2.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	BDI1	1.338,890	2,10	2.811,67	2,66	3.561,45
1.2.5	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	BDI1	4.016,600	0,77	3.092,78	0,98	3.936,27
1.2.6	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	BDI1	200,830	10,17	2.042,44	12,89	2.588,70
1.3		PAVIMENTAÇÃO EM TSD (PISTA DE COOPER)					23.088,49		29.283,75
1.3.1	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	BDI1	1.338,890	3,92	5.248,45	4,97	6.654,28

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.3.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	BD11	899,730	0,58	521,84	0,74	665,80
1.3.3	97807	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M2	BD11	606,520	26,88	16.303,26	34,08	20.670,20
1.3.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	BD11	951,020	0,58	551,59	0,74	703,75
1.3.5	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	BD11	601,750	0,77	463,35	0,98	589,72
1.4		PAVIMENTAÇÃO EM TSS (ACOSTAMENTO)					5.373,57		6.812,50
1.4.1	97802	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2	BD11	640,700	7,82	5.010,27	9,91	6.349,34
1.4.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	BD11	430,550	0,58	249,72	0,74	318,61
1.4.3	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	BD11	147,500	0,77	113,58	0,98	144,55
1.5		CANTEIRO CENTRAL					12.344,44		15.649,06
1.5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	BD11	16,377	753,79	12.344,44	955,58	15.649,06
1.6		CALÇADA					6.609,98		8.379,48
1.6.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	BD11	8,769	753,79	6.609,98	955,58	8.379,48
1.7		PINTURA DE PISTA DE COOPER					1.494,00		1.893,00
1.7.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	BD11	300,000	4,98	1.494,00	6,31	1.893,00
1.8		MEIO-FIO					19.000,34		24.085,03
1.8.1	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	BD11	611,140	31,09	19.000,34	39,41	24.085,03
1.9		DRENAGEM					6.428,04		8.149,46
1.9.1	RO-40613	SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO, TIPO DR.SCA-X/Y. LARGURA = 60 CM TIPO 30/10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO, TRANSPORTE E PLANTIO DA GRAMA)	M	BD11	149,000	38,31	5.708,19	48,57	7.236,93

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.9.2	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	BDI1	7,000	70,35	492,45	89,18	624,26
1.9.3	ED-49906	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	BDI1	1,000	227,40	227,40	288,27	288,27
2		PAISAGISMO					15.770,50		19.989,57
2.1	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	BDI1	575,000	27,10	15.582,50	34,35	19.751,25
2.2	ED-50449	FORNECIMENTO DE PALMEIRA ARECA-BAMBU COM ALTURA MÍNIMA DE 50CM, EXCLUSIVE PLANTIO	UN	BDI1	8,000	23,50	188,00	29,79	238,32
3		GUARDA CORPO					23.108,89		29.294,28
3.1	CPU-001	GUARDA CORPO EM EUCALIPTO H=1,00M (C=149,00M)	U	BDI1	1,800	10.787,50	19.417,50	13.675,31	24.615,56
3.2	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	BDI1	211,420	17,46	3.691,39	22,13	4.678,72
4		LETREIRO					14.121,24		17.901,24
4.1		ALVENARIA					11.973,67		15.179,48
4.1.1	ED-20754	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	M2	BDI1	113,030	29,32	3.314,04	37,17	4.201,33
4.1.2	ED-48201	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	BDI1	80,180	52,43	4.203,84	66,47	5.329,56
4.1.3	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	BDI1	4,811	73,10	351,67	92,67	445,82
4.1.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	BDI1	113,030	3,74	422,73	4,74	535,76
4.1.5	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	BDI1	113,030	32,57	3.681,39	41,29	4.667,01
4.2		PINTURA					2.147,57		2.721,76
4.2.1	ED-50461	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	BDI1	113,030	9,84	1.112,22	12,47	1.409,48
4.2.2	ED-50464	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	M2	BDI1	113,030	9,16	1.035,35	11,61	1.312,28
5		ILUMINAÇÃO					7.718,65		9.784,18
5.1	CPU-002	POSTE DE ILUMINAÇÃO DE EUCALIPTO (DETALHE EM PROJETO)	U	BDI1	5,000	706,63	3.533,15	895,79	4.478,95
5.2	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	BDI1	5,000	95,41	477,05	120,95	604,75

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
5.3	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	BDI1	175,000	5,50	962,50	6,97	1.219,75
5.4	40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	BDI1	87,500	3,30	288,75	4,18	365,75
5.5	COT-002	LUMINÁRIA PUBLICA LED 60W PARA POSTE DE RUA SMD BRANCO FRIO	U	BDI1	10,000	201,60	2.016,00	255,57	2.555,70
5.6	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	BDI1	8,000	55,15	441,20	69,91	559,28
6		BANCO E CANTEIRO					4.389,85		5.565,00
6.1		BASE					359,96		456,32
6.1.1	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	BDI1	0,547	55,03	30,11	69,76	38,17
6.1.2	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	BDI1	0,547	602,80	329,85	764,17	418,15
6.2		ALVENARIA					944,40		1.197,26
6.2.1	ED-48201	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	BDI1	10,560	52,43	553,66	66,47	701,92
6.2.2	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	BDI1	0,100	73,10	7,31	92,67	9,27
6.2.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	BDI1	10,560	3,74	39,49	4,74	50,05
6.2.4	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	BDI1	10,560	32,57	343,94	41,29	436,02
6.3		PINTURA					200,64		254,28
6.3.1	ED-50461	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	BDI1	10,560	9,84	103,91	12,47	131,68
6.3.2	ED-50464	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	M2	BDI1	10,560	9,16	96,73	11,61	122,60
6.4		ASSENTO EM CONCRETO					2.884,85		3.657,14
6.4.1	ED-50848	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	BDI1	14,080	204,89	2.884,85	259,74	3.657,14