



Obra: **Pavimentação e Drenagem**
Local: **Estádio Municipal Egidio José Preima**
Bairro: **Gleba Sorriso**
Município: **Sorriso - MT**

Responsável Técnico: **Rodrigo Thibes Gonsalves - CREA-MT 033947**

BDI (Material Asfáltico): **15,00%**
BDI (Serviço): **20,70%**

Data: **18/04/2022**
Revisão: **REV-00**

Área de Pavimentação (m²): **6.596,79**
Custo Total Estimado (R\$): **1.071.212,74**
Custo por metro quadrado (R\$/m²): **162,38**

Base: **SINAPI - 03/2022 - Não Desonerado**
SICRO - 01/2022 - Não Desonerado
ORSE - 02/2022 - Não Desonerado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base	Código	Item	Especificação	Indicador Físico		Custos				
				Unidade	Quantidade	Custo Direto	BDI	Custo Total	Valor Total	
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 42.355,95
COMPOSIÇÃO	COMP-01	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (REF: SINAPI 74209/1 - 01/2020)	M2	6,00	R\$ 331,18	R\$ 68,56	R\$ 399,74	R\$ 2.398,44	
COMPOSIÇÃO	COMP-02	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (REF: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	CJ	1,00	R\$ 27.026,70	R\$ 5.595,27	R\$ 32.621,97	R\$ 32.621,97	
COMPOSIÇÃO	COMP-03	1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA - ÁREA DO TERRENO (REF: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - PS-004)	M2	8.335,85	R\$ 0,73	R\$ 0,15	R\$ 0,88	R\$ 7.335,54	
		2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 105.354,29
SINAPI	101267	2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	689,33	R\$ 9,62	R\$ 1,99	R\$ 11,61	R\$ 8.003,14	
SINAPI	93381	2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	589,10	R\$ 8,51	R\$ 1,76	R\$ 10,27	R\$ 6.050,01	
SINAPI	101618	2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	17,73	R\$ 206,29	R\$ 42,71	R\$ 249,00	R\$ 4.413,69	
SINAPI	95875	2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT = 1,00 KM)	M3.KM	130,31	R\$ 2,14	R\$ 0,44	R\$ 2,58	R\$ 336,19	
SINAPI	92212	2.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	246,19	R\$ 265,79	R\$ 55,03	R\$ 320,82	R\$ 78.982,68	
COMPOSIÇÃO	COMP-04	2.9	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (REF: SINAPI 83659 - 11/2020)	UNI	6,00	R\$ 1.045,07	R\$ 216,36	R\$ 1.261,43	R\$ 7.568,58	
		3	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							R\$ 755.824,25
COMPOSIÇÃO	COMP-05	3.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REF: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	M2	6.596,79	R\$ 0,33	R\$ 0,07	R\$ 0,40	R\$ 2.638,72	
SINAPI	97636	3.2	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (RECUPERAÇÃO DO TRECHO NA RUA DOS CEDROS - 9,00 X 10,00 M)	M2	90,00	R\$ 11,04	R\$ 2,29	R\$ 13,33	R\$ 1.199,70	
SINAPI	101116	3.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	2.277,38	R\$ 1,84	R\$ 0,38	R\$ 2,22	R\$ 5.055,77	
SINAPI	97914	3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT = 5,00 KM)	M3.KM	6.344,12	R\$ 2,49	R\$ 0,52	R\$ 3,01	R\$ 19.095,80	

Rodrigo Thibes Gonsalves
Engenheiro Civil
CREA-MT 033947

SINAPI	100576	3.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	6.906,22	R\$	2,04	R\$	0,42	R\$	2,46	R\$	16.989,30
SINAPI	96388	3.6	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	2.071,87	R\$	10,04	R\$	2,08	R\$	12,12	R\$	25.111,01
SINAPI	100574	3.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2.071,87	R\$	1,17	R\$	0,24	R\$	1,41	R\$	2.921,33
COTAÇÃO	N/A	3.8	AQUISIÇÃO DE CASCALHO JÁ INCLUSO SERVIÇO DE FRETE	M3	2.693,43	R\$	50,83	R\$	10,52	R\$	61,35	R\$	165.241,66
COMPOSIÇÃO	COMP-06	3.10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (REF: SINAPI 96401 - 04/2021)	M2	6.616,11	R\$	7,65	R\$	1,58	R\$	9,23	R\$	61.066,65
COMPOSIÇÃO	COMP-07	3.11	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (REF: SINAPI 96402 - 03/2022)	M2	6.616,11	R\$	2,23	R\$	0,46	R\$	2,69	R\$	17.797,32
COMPOSIÇÃO	COMP-08	3.12	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (REF: SINAPI 95990 - 10/2019)	M3	197,90	R\$	1.220,51	R\$	252,68	R\$	1.473,19	R\$	291.549,69
SINAPI	95876	3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA - DMT = 18KM)	M3.KM	1.465,24	R\$	1,84	R\$	0,38	R\$	2,22	R\$	3.252,84
SINAPI	93593	3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AGREGADOS - DMT = 400KM)	M3.KM	54.241,23	R\$	0,74	R\$	0,15	R\$	0,89	R\$	48.274,69
SINAPI	95876	3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AGREGADOS - DMT = 400KM)	M3.KM	6.780,15	R\$	1,84	R\$	0,38	R\$	2,22	R\$	15.051,94
SINAPI	102330	3.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C - DMT = 400KM)	T.KM	672,87	R\$	1,24	R\$	0,19	R\$	1,43	R\$	962,21
SINAPI	102331	3.17	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 (RR-2C - DMT = 400KM)	T.KM	8.298,76	R\$	0,49	R\$	0,07	R\$	0,56	R\$	4.647,31
SINAPI	102330	3.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CM-30 - DMT = 400KM)	T.KM	237,48	R\$	1,24	R\$	0,19	R\$	1,43	R\$	339,60
SINAPI	102331	3.19	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 (CM-30 - DMT = 400KM)	T.KM	2.928,97	R\$	0,49	R\$	0,07	R\$	0,56	R\$	1.640,23
SINAPI	102330	3.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (CAP 50/70 - DMT = 400KM)	T.KM	910,09	R\$	1,24	R\$	0,19	R\$	1,43	R\$	1.301,43
SINAPI	102331	3.21	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 - (CAP 50/70 - DMT = 400KM)	T.KM	11.224,41	R\$	0,49	R\$	0,07	R\$	0,56	R\$	6.285,67
SINAPI	94265	3.22	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	660,32	R\$	42,87	R\$	8,88	R\$	51,75	R\$	34.171,51
SINAPI	94293	3.23	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	137,25	R\$	188,51	R\$	39,03	R\$	227,54	R\$	31.229,87
		4	EXECUÇÃO DE PASSEIOS E PLANTIO DE GRAMA									R\$	167.678,25

COMPOSIÇÃO	COMP-09	4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 39X39CM, E = 3CM SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=3CM (REF: SEINFRA C4865 - 03/2021; SINAPI 101094 - 09/2021) PS-259	M2	893,17	R\$ 117,05	R\$ 24,23	R\$ 141,28	R\$ 126.187,06
COMPOSIÇÃO	COMP-10	4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE PISO TÁTIL ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=3CM (REF: SEINFRA C4865 - 03/2021; SINAPI 101094 09/2021) PS-260	M2	149,52	R\$ 157,69	R\$ 32,65	R\$ 190,34	R\$ 28.459,64
SINAPI	98504	4.3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	820,63	R\$ 13,16	R\$ 2,72	R\$ 15,88	R\$ 13.031,55
TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$ 30.735,09	R\$ 6.362,71	R\$ 37.097,80	R\$ 1.071.212,74



Obra: **Pavimentação e Drenagem**
Local: **Estádio Municipal Egidio José Preima**
Bairro: **Gleba Sorriso**
Município: **Sorriso - MT**

Responsável Técnico: **Rodrigo Thibes Gonsalves - CREA-MT 033947**

BDI (Material Asfáltico): **15,00%**
BDI (Serviço): **20,70%**

Data: **18/04/2022**
Revisão: **REV-00**

Área de Pavimentação (m²): **6.596,79**
Custo Total Estimado (R\$): **1.071.212,74**
Custo por metro quadrado (R\$/m²): **162,38**

Base: **SINAPI - 03/2022 - Não Desonerado**
SICRO - 01/2022 - Não Desonerado
ORSE - 02/2022 - Não Desonerado

COMPOSIÇÕES - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base	Código	Tipo	Item	Especificação	Indicador Físico		Custos	
					Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
	COMP-01		1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (REF: SINAPI 74209/1 - 01/2020)	M2	1,000	R\$ 331,18	R\$ 331,18
SINAPI	4813	INSUMO	1.1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	R\$ 225,00	R\$ 225,00
SINAPI	4491	INSUMO	1.1.2	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	R\$ 9,04	R\$ 36,16
SINAPI	5075	INSUMO	1.1.3	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	R\$ 23,92	R\$ 2,63
SINAPI	4417	INSUMO	1.1.4	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000	R\$ 6,12	R\$ 6,12
SINAPI	88262	COMPOSIÇÃO	1.1.5	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 22,16	R\$ 22,16
SINAPI	94962	COMPOSIÇÃO	1.1.6	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,010	R\$ 346,95	R\$ 3,47
SINAPI	88316	COMPOSIÇÃO	1.1.7	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 17,82	R\$ 35,64
	COMP-02		1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (REF: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	CJ	1,000	R\$ 27.026,70	R\$ 27.026,70
SINAPI	90777	COMPOSIÇÃO	1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ¹	H	144,000	R\$ 93,77	R\$ 13.502,88
SINAPI	93572	COMPOSIÇÃO	1.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,000	R\$ 4.507,94	R\$ 13.523,82
	COMP-03		1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA - ÁREA DO TERRENO (REF: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - PS-004)	M2	1,000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
SINAPI	88316	COMPOSIÇÃO	1.3.1	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	R\$ 17,82	R\$ 0,05
SINAPI	5932	COMPOSIÇÃO	1.3.2	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	R\$ 225,55	R\$ 0,68
	COMP-04		2.9	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (REF: SINAPI 83659 - 11/2020)	CJ	1,000	R\$ 1.045,07	R\$ 1.045,07
SINAPI	34	INSUMO	2.9.1	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,260	R\$ 10,47	R\$ 44,60
SINAPI	370	INSUMO	2.9.2	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,369	R\$ 94,45	R\$ 34,85
SINAPI	1106	INSUMO	2.9.3	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	24,888	R\$ 0,85	R\$ 21,15

Rodrigo Thibes Gonsalves
Engenheiro Civil
CREA-MT 033947



Obra: **Pavimentação e Drenagem**
Local: **Estádio Municipal Egidio José Preima**
Bairro: **Gleba Sorriso**
Município: **Sorriso - MT**

Responsável Técnico: **Rodrigo Thibes Gonsalves - CREA-MT 033947**

BDI (Material Asfáltico): **15,00%**
BDI (Serviço): **20,70%**

Data: **18/04/2022**
Revisão: **REV-00**

Área de Pavimentação (m²): **6.596,79**
Custo Total Estimado (R\$): **1.071.212,74**
Custo por metro quadrado (R\$/m²): **162,38**

Base: **SINAPI - 03/2022 - Não Desonerado**
SICRO - 01/2022 - Não Desonerado
ORSE - 02/2022 - Não Desonerado

COMPOSIÇÕES - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base	Código	Tipo	Item	Especificação	Indicador Físico		Custos	
					Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI	1346	INSUMO	2.9.4	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	UN	0,134	R\$ 63,96	R\$ 8,56
SINAPI	1379	INSUMO	2.9.5	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,186	R\$ 0,72	R\$ 62,77
SINAPI	4718	INSUMO	2.9.6	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,126	R\$ 84,85	R\$ 10,69
SINAPI	4721	INSUMO	2.9.7	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,032	R\$ 84,40	R\$ 2,70
SINAPI	6189	INSUMO	2.9.8	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,307	R\$ 23,20	R\$ 7,13
SINAPI	7258	INSUMO	2.9.9	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	381,600	R\$ 0,76	R\$ 290,02
SINAPI	43132	INSUMO	2.9.10	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,072	R\$ 20,00	R\$ 1,44
SINAPI	88245	COMPOSIÇÃO	2.9.11	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,413	R\$ 22,28	R\$ 9,20
SINAPI	88262	COMPOSIÇÃO	2.9.12	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,960	R\$ 22,16	R\$ 43,43
SINAPI	88309	COMPOSIÇÃO	2.9.13	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,211	R\$ 22,41	R\$ 184,01
SINAPI	88316	COMPOSIÇÃO	2.9.14	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,211	R\$ 17,82	R\$ 324,52
	COMP-06		3.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REF: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	M2	1,000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
SINAPI	4460	INSUMO	3.1.2	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,003	R\$ 7,94	R\$ 0,02
SINAPI	88253	COMPOSIÇÃO	3.1.3	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	R\$ 8,63	R\$ 0,02
SINAPI	88288	COMPOSIÇÃO	3.1.4	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	R\$ 10,46	R\$ 0,03
SINAPI	88316	COMPOSIÇÃO	3.1.5	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	R\$ 17,82	R\$ 0,13
SINAPI	88597	COMPOSIÇÃO	3.1.6	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	R\$ 28,44	R\$ 0,06
SINAPI	92145	COMPOSIÇÃO	3.1.7	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,001	R\$ 73,06	R\$ 0,07

Rodrigo Thibes Gonsalves
Engenheiro Civil
CREA-MT 033947



Obra: **Pavimentação e Drenagem**
Local: **Estádio Municipal Egidio José Preima**
Bairro: **Gleba Sorriso**
Município: **Sorriso - MT**

BDI (Material Asfáltico): **15,00%**
BDI (Serviço): **20,70%**

Data: **18/04/2022**
Revisão: **REV-00**

Responsável Técnico: **Rodrigo Thibes Gonsalves - CREA-MT 033947**

Área de Pavimentação (m²): **6.596,79**
Custo Total Estimado (R\$): **1.071.212,74**
Custo por metro quadrado (R\$/m²): **162,38**

Base: **SINAPI - 03/2022 - Não Desonerado**
SICRO - 01/2022 - Não Desonerado
ORSE - 02/2022 - Não Desonerado

COMPOSIÇÕES - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base	Código	Tipo	Item	Especificação	Indicador Físico		Custos	
					Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
	COMP-07		3.10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (REF: SINAPI 96401 - 04/2021)	M2	1,000	R\$ 7,65	R\$ 7,65
ANP	ANP/CM-30	INSUMO	3.9.1	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - REF: ANP/MT/12/2021)	KG	1,200	R\$ 5,58	R\$ 6,70
SINAPI	5839	COMPOSIÇÃO	3.9.2	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	R\$ 11,10	R\$ 0,02
SINAPI	5841	COMPOSIÇÃO	3.9.3	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	R\$ 5,28	R\$ 0,02
SINAPI	83362	COMPOSIÇÃO	3.9.4	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,001	R\$ 249,93	R\$ 0,25
SINAPI	91486	COMPOSIÇÃO	3.9.5	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,005	R\$ 46,43	R\$ 0,23
SINAPI	88316	COMPOSIÇÃO	3.9.6	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	R\$ 17,82	R\$ 0,10
SINAPI	89035	COMPOSIÇÃO	3.9.7	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	R\$ 120,32	R\$ 0,20
SINAPI	89036	COMPOSIÇÃO	3.9.8	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	R\$ 32,34	R\$ 0,13
	COMP-08		3.11	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (REF: SINAPI 96402 - 03/2022)	M2	1,000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
ANP	ANP/RR-2C	INSUMO	3.10.1	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - REF: ANP/MT/02/2022)	KG	0,450	R\$ 3,18	R\$ 1,43
SINAPI	5839	COMPOSIÇÃO	3.10.2	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	R\$ 11,10	R\$ 0,02
SINAPI	5841	COMPOSIÇÃO	3.10.3	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	R\$ 5,28	R\$ 0,02
SINAPI	83362	COMPOSIÇÃO	3.10.4	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,000	R\$ 249,93	R\$ 0,10
SINAPI	91486	COMPOSIÇÃO	3.10.5	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,005	R\$ 46,43	R\$ 0,24
SINAPI	88316	COMPOSIÇÃO	3.10.6	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	R\$ 17,82	R\$ 0,10

Rodrigo Thibes Gonsalves
Engenheiro Civil
CREA-MT 033947



Obra: **Pavimentação e Drenagem**
Local: **Estádio Municipal Egidio José Preima**
Bairro: **Gleba Sorriso**
Município: **Sorriso - MT**

Responsável Técnico: **Rodrigo Thibes Gonsalves - CREA-MT 033947**

BDI (Material Asfáltico): **15,00%**
BDI (Serviço): **20,70%**

Data: **18/04/2022**
Revisão: **REV-00**

Área de Pavimentação (m²): **6.596,79**
Custo Total Estimado (R\$): **1.071.212,74**
Custo por metro quadrado (R\$/m²): **162,38**

Base: **SINAPI - 03/2022 - Não Desonerado**
SICRO - 01/2022 - Não Desonerado
ORSE - 02/2022 - Não Desonerado

COMPOSIÇÕES - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base	Código	Tipo	Item	Especificação	Indicador Físico		Custos	
					Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI	89035	COMPOSIÇÃO	3.10.7	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	R\$ 120,32	R\$ 0,20
SINAPI	89036	COMPOSIÇÃO	3.10.8	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	R\$ 32,34	R\$ 0,12
	COMP-09		3.12	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (REF: SINAPI 95990 - 10/2019)	M3	1,000	R\$ 1.220,51	R\$ 1.220,51
SINAPI		AUXILIAR	3.11.1	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO (REF: SINAPI 72962 - 02/2020)	T	2,555	R\$ 402,92	R\$ 1.029,38
SINAPI	370	INSUMO	3.11.1.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,161	R\$ 94,95	R\$ 15,29
SINAPI	1379	INSUMO	3.11.1.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,000	R\$ 0,72	R\$ 20,16
SINAPI	4720	INSUMO	3.11.1.3	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,313	R\$ 97,44	R\$ 30,49
SINAPI	4721	INSUMO	3.11.1.4	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,134	R\$ 84,40	R\$ 11,32
SINAPI	ANP/CAP-50/70	INSUMO	3.11.1.5	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - REF: ANP/MT/02/2022)	T	0,060	R\$ 4.533,07	R\$ 271,98
SINAPI	5944	COMPOSIÇÃO	3.11.1.6	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004	R\$ 206,22	R\$ 0,72
SINAPI	7030	COMPOSIÇÃO	3.11.1.7	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,013	R\$ 289,77	R\$ 3,88
SINAPI	88316	COMPOSIÇÃO	3.11.1.8	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	R\$ 17,82	R\$ 1,90
SINAPI	93433	COMPOSIÇÃO	3.11.1.9	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,013	R\$ 3.520,56	R\$ 47,18
SINAPI	5835	COMPOSIÇÃO	3.11.2	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,077	R\$ 390,04	R\$ 30,15
SINAPI	5837	COMPOSIÇÃO	3.11.3	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,158	R\$ 135,83	R\$ 21,47
SINAPI	88314	COMPOSIÇÃO	3.11.4	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,883	R\$ 15,03	R\$ 28,31
SINAPI	91386	COMPOSIÇÃO	3.11.5	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,077	R\$ 238,86	R\$ 18,46
SINAPI	95631	COMPOSIÇÃO	3.11.6	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,112	R\$ 228,39	R\$ 25,53

Rodrigo Thibes Gonsalves
Engenheiro Civil
CREA-MT 033947



Obra: **Pavimentação e Drenagem**
 Local: **Estádio Municipal Egidio José Preima**
 Bairro: **Gleba Sorriso**
 Município: **Sorriso - MT**

Responsável Técnico: **Rodrigo Thibes Gonsalves - CREA-MT 033947**

BDI (Material Asfáltico): **15,00%**
 BDI (Serviço): **20,70%**

Data: **18/04/2022**
 Revisão: **REV-00**

Área de Pavimentação (m²): **6.596,79**
 Custo Total Estimado (R\$): **1.071.212,74**
 Custo por metro quadrado (R\$/m²): **162,38**

Base: **SINAPI - 03/2022 - Não Desonerado**
SICRO - 01/2022 - Não Desonerado
ORSE - 02/2022 - Não Desonerado

COMPOSIÇÕES - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base	Código	Tipo	Item	Especificação	Indicador Físico		Custos	
					Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI	95632	COMPOSIÇÃO	3.11.7	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,124	R\$ 71,39	R\$ 8,82
SINAPI	96155	COMPOSIÇÃO	3.11.8	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,179	R\$ 37,38	R\$ 6,67
SINAPI	96157	COMPOSIÇÃO	3.11.9	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,057	R\$ 130,20	R\$ 7,41
SINAPI	96463	COMPOSIÇÃO	3.11.10	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,058	R\$ 213,14	R\$ 12,40
SINAPI	96464	COMPOSIÇÃO	3.11.11	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,413	R\$ 77,33	R\$ 31,91
	COMP-10		4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 39X39CM, E = 3CM SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=3CM (REF: SEINFRA C4865 - 03/2021; SINAPI 101094 - 09/2021) PS-259	M2	1,000	R\$ 117,05	R\$ 117,05
SINAPI	1379	INSUMO	4.1.1	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,960	R\$ 0,72	R\$ 0,69
SINAPI	37595	INSUMO	4.1.2	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,860	R\$ 2,52	R\$ 12,25
ORSE	1294	INSUMO	4.1.3	LAJOTA CONCRETO REVESTIMENTO PISO, QUADRADA 39 cm, fck = 35 MPa, e = 3 cm, 7 un/m2	M2	1,000	R\$ 53,61	R\$ 53,61
SINAPI	88309	COMPOSIÇÃO	4.1.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,937	R\$ 22,41	R\$ 21,00
SINAPI	88316	COMPOSIÇÃO	4.1.5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,718	R\$ 17,82	R\$ 12,79
SINAPI	97084	COMPOSIÇÃO	4.1.6	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	1,000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
SINAPI	95240	COMPOSIÇÃO	4.1.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,000	R\$ 16,13	R\$ 16,13
	COMP-11		4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE PISO TÁTIL ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=3CM (REF: SEINFRA C4865 - 03/2021; SINAPI 101094 09/2021) PS-260	M2	1,000	R\$ 157,69	R\$ 157,69
SINAPI	1379	INSUMO	4.2.1	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,960	R\$ 0,72	R\$ 0,69
SINAPI	37595	INSUMO	4.2.2	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,860	R\$ 2,52	R\$ 12,25
SINAPI	36178	INSUMO	4.2.3	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UNI	6,250	R\$ 15,08	R\$ 94,25
SINAPI	88309	COMPOSIÇÃO	4.2.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,937	R\$ 22,41	R\$ 21,00

Rodrigo Thibes Gonsalves
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 033947



Obra: **Pavimentação e Drenagem**
Local: **Estádio Municipal Egidio José Preima**
Bairro: **Gleba Sorriso**
Município: **Sorriso - MT**

Responsável Técnico: **Rodrigo Thibes Gonsalves - CREA-MT 033947**

BDI (Material Asfáltico): **15,00%**
BDI (Serviço): **20,70%**

Data: **18/04/2022**
Revisão: **REV-00**

Área de Pavimentação (m²): **6.596,79**
Custo Total Estimado (R\$): **1.071.212,74**
Custo por metro quadrado (R\$/m²): **162,38**

Base: **SINAPI - 03/2022 - Não Desonerado**
SICRO - 01/2022 - Não Desonerado
ORSE - 02/2022 - Não Desonerado

COMPOSIÇÕES - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base	Código	Tipo	Item	Especificação	Indicador Físico		Custos	
					Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI	88316	COMPOSIÇÃO	4.2.5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,718	R\$ 17,82	R\$ 12,79
SINAPI	97084	COMPOSIÇÃO	4.2.6	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	1,000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
SINAPI	95240	COMPOSIÇÃO	4.2.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,000	R\$ 16,13	R\$ 16,13

Observações:

1 Item 1.2.1 considera 4h/dia -> 3 dias/semana -> 12 semanas = 144 h



Obra: **Pavimentação e Drenagem**
Local: **Estádio Municipal Egidio José Preima**
Bairro: **Gleba Sorriso**
Município: **Sorriso - MT**

Responsável Técnico: **Rodrigo Thibes Gonsalves - CREA-MT 033947**

Área de pavimentação (m²): **6.596,79**

Data: **18/04/2022**
Revisão: **REV-00**

COMPOSIÇÃO DE PARCELA DO BDI DE SERVIÇO

Item	Descrição	%
1	CI - CUSTOS INDIRETOS	
1.1	AC - Administração Central	4,01%
1.2	DF - Despesas Financeiras	1,11%
1.3	R - Riscos	0,56%
1.4	S - Seguros e Garantias	0,40%
SUBTOTAL		6,08%
2	L - LUCRO	
2.1	L - Lucro/Remuneração	7,30%
SUBTOTAL		7,30%
3	I - TAXAS E IMPOSTOS	
3.1	PIS	0,65%
3.2	COFINS	3,00%
3.3	ISSQN	2,00%
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei n° 12.546/13	0,00%
SUBTOTAL		5,65%
BDI DE SERVIÇOS		20,70%

Observações: Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

Onde:

AC - Administração central
S - Seguros
R - Riscos
G - Garantias
DF - Despesas Financeiras
I - Incidência de Taxas e Impostos
L - Lucro

*Equivalente a 5% de 30% do total da obra.

Rodrigo Thibes Gonsalves

Engenheiro Civil
CREA-MT 033947



Obra: **Pavimentação e Drenagem**
Local: **Estádio Municipal Egidio José Preima**
Bairro: **Gleba Sorriso**
Município: **Sorriso - MT**

BDI (Material Asfáltico): **15,00%**
BDI (Serviço): **20,70%**

Data: **18/04/2022**
Revisão: **REV-00**

Responsável Técnico: **Rodrigo Thibes Gonsalves - CREA-MT 033947**

Base: **SINAPI - 03/2022 - Não Desonerado**
SICRO - 01/2022 - Não Desonerado
ORSE - 02/2022 - Não Desonerado

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO								
Item	Serviços		Dias consecutivos					
	Descrição	Total	30 dias		60 dias		90 dias	
			%	Valor	%	Valor	%	Valor
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 42.355,95	50,00%	R\$ 21.177,98	25,00%	R\$ 10.588,99	25,00%	R\$ 10.588,99
2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 105.354,29	40,00%	R\$ 42.141,72	60,00%	R\$ 63.212,57	0,00%	R\$ -
3	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 755.824,25	0,00%	R\$ -	45,00%	R\$ 340.120,91	55,00%	R\$ 415.703,34
4	EXECUÇÃO DE PASSEIOS E PLANTIO DE GRAMA	R\$ 167.678,25	0,00%	R\$ -	25,00%	R\$ 41.919,56	75,00%	R\$ 125.758,69
Faturamento Simples			5,91%	R\$ 63.319,69	42,55%	R\$ 455.842,04	51,54%	R\$ 552.051,01
Faturamento Acumulado			5,91%	R\$ 63.319,69	48,46%	R\$ 519.161,73	100,00%	R\$ 1.071.212,74

CRONOGRAMA FINANCEIRO								
Item	Serviços		Dias consecutivos					
	Descrição	Total	30 dias		60 dias		90 dias	
			%	Valor	%	Valor	%	Valor
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 42.355,95	50,00%	R\$ 21.177,98	25,00%	R\$ 10.588,99	25,00%	R\$ 10.588,99
2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 105.354,29	40,00%	R\$ 42.141,72	60,00%	R\$ 63.212,57	0,00%	R\$ -
3	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 755.824,25	0,00%	R\$ -	40,00%	R\$ 302.329,70	60,00%	R\$ 453.494,55
4	EXECUÇÃO DE PASSEIOS E PLANTIO DE GRAMA	R\$ 167.678,25	0,00%	R\$ -	25,00%	R\$ 41.919,56	75,00%	R\$ 125.758,69
Faturamento Simples			5,91%	R\$ 63.319,69	39,03%	R\$ 418.050,82	55,06%	R\$ 589.842,23
Faturamento Acumulado			5,91%	R\$ 63.319,69	44,94%	R\$ 481.370,52	100,00%	R\$ 1.071.212,74

Área de Pavimentação (m²): **6.596,79**
Custo Total Estimado (R\$): **1.071.212,74**
Custo por metro quadrado (R\$/m²): **162,38**

Rodrigo Thibes Gonsalves
Engenheiro Civil
CREA-MT 033947



Obra: **Pavimentação e Drenagem**
Local: **Estádio Municipal Egidio José Preima**
Bairro: **Gleba Sorriso**
Município: **Sorriso - MT**

DRE-01
- Escavação de Material de 1ª Categoria
- Lastro de Vala
- Reaterro
- Transporte de Material Escavado

PLANILHA DE CÁLCULO - DRENAGEM

ESCAVAÇÃO DE VALA (m³)

Trechos	Extensão (m)	Diâmetro (m)	Largura (m)	Altura Média (m)	Área (m²)	Volume (m³)			
Trecho I - Lado Direito - Estádio	48,50	0,60	1,40	2,00	2,80	135,80			
Trecho II - Fundos - Estádio	197,69	0,60	1,40	2,00	2,80	553,53			
Total	246,19					689,33			

LASTRO DE AREIA (m³)

Trechos	Extensão (m)	Diametro (m)	Largura do Lastro (m)	Altura Lastro (m²)	Volume (m³)				
Trecho I - Lado Direito - Estádio	48,50	0,60	0,72	0,10	3,49				
Trecho II - Fundos - Estádio	197,69	0,60	0,72	0,10	14,23				
Total	246,19				17,73				

REATERRO (m³)

Trechos	Extensão (m)	Diametro (m)	Diâmetro ext. (m)	Largura (m)	Altura Média Vala (m)	Área tubo (m²)	Escavação (m3)	Bota Fora (m3)	Reaterro (m³)
Trecho I - Lado Direito - Estádio	48,50	0,60	0,72	1,40	2,00	0,41	135,80	19,75	116,05
Trecho II - Fundos - Estádio	197,69	0,60	0,72	1,40	2,00	0,41	553,53	80,49	473,04
Total	246,19						689,332	100,236	589,096

TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO

Trechos	Extensão (m)	Diametro (m)	Largura (m)	Altura Média (m)	Área (m²)	Bota Fora (m³)	DMT (Km)	Transp. Bota Fora (m³.km)	Observação
Trecho I - Lado Direito - Estádio	48,50	0,60	1,40	2,00	2,80	19,75	1,00	25,67	Fator de Empolamento: 1,30 m³/m³
Trecho II - Fundos - Estádio	197,69	0,60	1,40	2,00	2,80	80,49	1,00	104,64	
Total	246,19					100,24		130,31	

Rodrigo Thibes Gonsalves
Engenheiro Civil
CREA-MT 033947



PREFEITURA DE
SORRISO
CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

Obra: **Pavimentação e Drenagem**
Local: **Estádio Municipal Egidio José Preima**
Bairro: **Gleba Sorriso**
Município: **Sorriso - MT**

DRE-02
- Tubulação para galeria
- Boca de lobo
- Poço de Visita

PLANILHA DE CÁLCULO - DRENAGEM

TUBO DE CONCRETO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS (m)

Trechos	Ø 0,40 m (m)	Ø 0,60 m (m)	Ø 0,80 m (m)	Ø 1,00 m (m)	Ø 1,20 m (m)	Ø 1,50 m (m)
Trecho I - Lado Direito - Estádio	0,00	48,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Trecho II - Fundos - Estádio	0,00	197,69	0,00	0,00	0,00	0,00
Total - Rede Final	0,00	246,19	0,00	0,00	0,00	0,00

BOCA-DE-LOBO E CAIXA COLETORA DE SARJETA

Trechos	BLS (unid)	BLD (unid)	BLT (unid)	BLS c/ grelha	Caixa Coletora de sarjeta	
Trecho I - Lado Direito - Estádio	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Trecho II - Fundos - Estádio	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total	6,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

POÇO DE VISITA E CAIXA DE PASSAGEM

Trechos	CP Ø 0,60m	CP Ø 0,80m	CP Ø 1,00m	PV Ø 0,60 m	PV Ø 0,80 m	PV Ø 1,00 m a 1,20 m
Trecho I - Lado Direito - Estádio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trecho II - Fundos - Estádio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Obra: **Pavimentação e Drenagem**
Local: **Estádio Municipal Egidio José Preima**
Bairro: **Gleba Sorriso**
Município: **Sorriso - MT**

TER-01
- Escavação Subleito
- Transp. de Material Escavado

PLANILHA DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

ESCAVAÇÃO MECÂNICA (m³)

Trecho	Área (m²)	Espess. Média (m)	Volume (m³)			
Trecho I - Lado Direito - Estádio	2.006,57	0,350	702,30			
Trecho II - Fundos - Estádio	4.500,22	0,350	1.575,08			
Total - Escavação Mecânica	6.506,789		2.277,376			

TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO (m³)

Trecho	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	Empolamento (%)	DMT (km)	Transporte (m³.km)
Trecho I - Lado Direito - Estádio	2.006,57	0,150	300,99	1,30	5,00	1.956,409
Trecho II - Fundos - Estádio	4.500,22	0,150	675,03	1,30	5,00	4.387,710
Total - Transporte Escavado	6.506,789		976,018			6.344,119

SUBLEITO (m²)

Trecho	Área (m²)	Observação
Trecho I - Lado Direito - Estádio	2.170,82	Considerando folga de 0,5m nas áreas de pavimentação
Trecho II - Fundos - Estádio	4.735,40	
Total - Subleito	6.906,219	



PREFEITURA DE
SORRISO
CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

Obra: **Pavimentação e Drenagem**
Local: **Estádio Municipal Egidio José Preima**
Bairro: **Gleba Sorriso**
Município: **Sorriso - MT**

TER-02
- Volume Base e Sub-base
- Transp. de Material de Jazida

PLANILHA DE CÁLCULO - BASE E SUB-BASE

SUB-BASE							
Trecho	Área (m ²)	Espessura (m)	Volume (m ³)				
Trecho I - Lado Direito - Estádio	2.170,821	0,15	325,623				
Trecho II - Fundos - Estádio	4.735,40	0,15	710,310				
Total - sub-base	6.906,219		1.035,933				

BASE							
Trecho	Área (m ²)	Espessura (m)	Volume (m ³)				
Trecho I - Lado Direito - Estádio	2.170,821	0,15	325,623				
Trecho II - Fundos - Estádio	4.735,40	0,15	710,310				
Total - base	6.906,219		1.035,933				

ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA								
Avenidas/Ruas	Área (m ²)	Espessura Total (m)	Volume (m ³)	Empolamento (%)	Vol. Emp. (m ³)	DMT (km)	Transporte (m ³ .km)	Observação
Trecho I - Lado Direito - Estádio	2.170,82	0,30	651,25	1,30	846,620	16,00	13.545,92	Orçamento considera cotação de mercado já incluso frete
Trecho II - Fundos - Estádio	4.735,40	0,30	1.420,62	1,30	1.846,806	16,00	29.548,89	
Total	6.906,219		2.071,866		2.693,426		43.094,809	

Rodrigo Thibes Gonsalves
Engenheiro Civil
CREA-MT 033947



Obra: Pavimentação e Drenagem
 Local: Estádio Municipal Egidio José Preima
 Bairro: Gleba Sorriso
 Município: Sorriso - MT

PAV-01
 - Transporte de material asfático
 - RR-2C
 - CM-30
 - CBUQ
 - Agregados

PLANILHA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO

EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-2C

Trecho	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Taxa - RR-2C (ton/m²)	RR-2C (ton)	DMT (km)	Transp. - RR-2C (txkm)	DMT (km)	Transp. - RR-2C (txkm)
Trecho I - Lado Direito - Estádio			2.006,57	0,00	6,82	30,00	204,67	370,00	2.524,27
Trecho II - Fundos - Estádio			4.500,22	0,00	15,30	30,00	459,02	370,00	5.661,27
Trecho III - Recuperação Rua dos Cedros			90,00	0,00	0,31	30,00	9,18	370,00	113,22
Total - Emulsão Asfáltica			6.596,79		22,43		672,87		8.298,76

IMPRIMAÇÃO - CM-30

Trecho	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Taxa (CM-30) (ton/m²)	CM-30 (ton)	DMT (km)	Transp. CM-30 (txkm)	DMT (km)	Transp. CM-30 (txkm)
Trecho I - Lado Direito - Estádio			2.006,57	0,00	2,41	30,00	72,24	370,00	890,92
Trecho II - Fundos - Estádio			4.500,22	0,00	5,40	30,00	162,01	370,00	1.998,10
Trecho III - Recuperação Rua dos Cedros			90,00	0,00	0,11	30,00	3,24	370,00	39,96
Total - Imprimação			6.596,79		7,92		237,48		2.928,97

CBUQ

Trecho	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	Peso Especif. (ton/m³)	Peso Tonelada (ton)	Teor CAP-50/70 (%)	Aquis. CAP 50/70 (ton)	DMT (km)	Transp. CAP-50/70 (tonxkm)	DMT (km)	Transp. CAP-50/70 (tonxkm)
Trecho I - Lado Direito - Estádio	2.006,57	0,03	60,20	2,55	153,79	0,06	9,23	30,00	276,83	370,00	3.414,18
Trecho II - Fundos - Estádio	4.500,22	0,03	135,01	2,55	344,91	0,06	20,69	30,00	620,85	370,00	7.657,10
Trecho III - Recuperação Rua dos Cedros	90,00	0,03	2,70	2,55	6,90	0,06	0,41	30,00	12,42	370,00	153,13
Total - CBUQ	6.596,79		197,90		505,60		30,34		910,088		11.224,415

Agregados para a Mistura (CBUQ)

Trecho	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	Peso Especif. (ton/m³)	CBUQ (ton)	Pedrisco 0,3129 m³/t	Brita 1 0,1341 m³/t	Areia 0,161 m³/t
Trecho I - Lado Direito - Estádio	2.006,57	0,03	60,20	2,5548	153,792	48,121	20,623	24,760
Trecho II - Fundos - Estádio	4.500,22	0,03	135,01	2,5548	344,915	107,924	46,253	55,531
Trecho III - Recuperação Rua dos Cedros	90,00	0,03	2,70	2,5548	6,898	2,158	0,925	1,111
Total - Agregados	6.596,79		197,90		505,60	158,20	67,80	81,40

Transporte de Agregados (tonxkm)

Trecho	Área (m²)	Peso (m³)	DMT (km)	Total (m³.km)
Agregados (Pedrisco e Brita 1)	6.596,79	226,01	30,00	6.780,15
Agregados (Pedrisco e Brita 1)	6.596,79	226,01	240,00	54.241,23
Areia	6.596,79	81,40	18,00	1.465,24