



Obra

DRENAGEM PLUVIAL, TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - AV BLUMENAU E PONTE EM CONCRETO ARMADO NO MUNICÍPIO DE SORRISO - MT

Bancos

**SINAPI - 04/2024 - Mato Grosso
SICRO - 01/2024 - Mato Grosso**

BDI 1

24,23%

BDI 2

16,80%

BDI 3

15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 946.410,60	6,55 %
1.1	COMP.	015	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MESES	10,00	R\$ 76.182,13	BDI 1	R\$ 94.641,06	R\$ 946.410,60	6,55 %
2			CANTEIRO DA OBRA						R\$ 450.552,69	3,12 %
2.1	COMP.	016	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. (REF.: SINAPI 01/2020 - CÔD. 74209/1)	M2	25,00	R\$ 373,48	BDI 1	R\$ 463,97	R\$ 11.599,25	0,08 %
2.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	572,00	R\$ 89,09	BDI 1	R\$ 110,68	R\$ 63.308,96	0,44 %
2.3	COMP.	020	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (REFERÊNCIA COMP. SINAPI 93212 DATA BASE 12/2023)	M2	14,52	R\$ 944,30	BDI 1	R\$ 1.173,10	R\$ 17.033,41	0,12 %
2.4	COMP.	021	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (REFERÊNCIA COMP. SINAPI 93208 DATA BASE 12/2023)	M2	24,20	R\$ 826,35	BDI 1	R\$ 1.026,57	R\$ 24.842,99	0,17 %
2.5	COMP.	022	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (REFERÊNCIA COMP. SINAPI 93207 DATA BASE 12/2023)	M2	19,36	R\$ 1.064,39	BDI 1	R\$ 1.322,29	R\$ 25.599,53	0,18 %
2.6	COMP.	023	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (REFERÊNCIA COMP. SINAPI 93584 DATA BASE 12/2023)	M2	19,36	R\$ 786,45	BDI 1	R\$ 977,01	R\$ 18.914,91	0,13 %
2.7	COMP.	024	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (REFERÊNCIA COMP. SINAPI 93210 DATA BASE 12/2023)	M2	29,04	R\$ 580,13	BDI 1	R\$ 720,70	R\$ 20.929,13	0,14 %
2.8	COMP.	022	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (REFERÊNCIA COMP. SINAPI 93207 DATA BASE 12/2023)	M2	19,36	R\$ 1.064,39	BDI 1	R\$ 1.322,29	R\$ 25.599,53	0,18 %
2.9	COMP.	025	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 (REFERÊNCIA COMP. SINAPI 93582 DATA BASE 12/2023)	M2	7,26	R\$ 262,74	BDI 1	R\$ 326,40	R\$ 2.369,66	0,02 %
2.10	COMP.	026	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 (REFERÊNCIA COMP. SINAPI 93583 DATA BASE 12/2023)	M2	7,26	R\$ 449,34	BDI 1	R\$ 558,22	R\$ 4.052,68	0,03 %
2.11	COMP.	023	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (REFERÊNCIA COMP. SINAPI 93584 DATA BASE 12/2023)	M2	19,36	R\$ 786,45	BDI 1	R\$ 977,01	R\$ 18.914,91	0,13 %

2.12	SICRO	7107374	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 5.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	UN	1,00	R\$ 16.750,97	BDI 1	R\$ 20.809,73	R\$ 20.809,73	0,14 %
2.13	SINAPI	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	900,00	R\$ 175,82	BDI 1	R\$ 218,42	R\$ 196.578,00	1,36 %
3			DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 314.400,48	2,17 %
3.1			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 20.924,49	0,14 %
3.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	202,62	R\$ 8,52	BDI 1	R\$ 10,58	R\$ 2.143,72	0,01 %
3.1.2	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	306,73	R\$ 6,73	BDI 1	R\$ 8,36	R\$ 2.564,26	0,02 %
3.1.3	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	58,76	R\$ 5,16	BDI 1	R\$ 6,41	R\$ 376,65	0,00 %
3.1.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	273,54	R\$ 2,90	BDI 1	R\$ 3,60	R\$ 984,74	0,01 %
3.1.5	COMP.	001	LASTRO DE VALA COM AREIA MÉDIA (REF.: SINAPI 08/2023 - CÓD. 100323)	M3	27,35	R\$ 185,91	BDI 1	R\$ 230,96	R\$ 6.316,76	0,04 %
3.1.6	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	269,42	R\$ 15,09	BDI 1	R\$ 18,75	R\$ 5.051,63	0,03 %
3.1.7	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	96,07	R\$ 6,59	BDI 1	R\$ 8,19	R\$ 786,81	0,01 %
3.1.8	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	945,06	R\$ 2,16	BDI 1	R\$ 2,68	R\$ 2.532,76	0,02 %
3.1.9	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	96,07	R\$ 1,40	BDI 1	R\$ 1,74	R\$ 167,16	0,00 %
3.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS - REDE TUBULAR						R\$ 220.090,76	1,52 %
3.2.1	SINAPI	92212	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	202,62	R\$ 300,29	BDI 1	R\$ 373,05	R\$ 75.587,39	0,52 %

3.2.2	SINAPI	101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	97,26	R\$ 45,56	BDI 1	R\$ 56,60	R\$ 5.504,92	0,04 %
3.2.3	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	38.718,23	R\$ 2,89	BDI 1	R\$ 3,59	R\$ 138.998,45	0,96 %
3.3			BOCA DE LOBO - BL						R\$ 24.885,45	0,17 %
3.3.1	SICRO	2003636	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	un	9,00	R\$ 2.225,75	BDI 1	R\$ 2.765,05	R\$ 24.885,45	0,17 %
3.4			LANÇAMENTO						R\$ 48.499,78	0,34 %
3.4.1	SICRO	0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7,00	R\$ 1.103,99	BDI 1	R\$ 1.371,49	R\$ 9.600,43	0,07 %
3.4.2	SINAPI	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M2	105,00	R\$ 298,21	BDI 1	R\$ 370,47	R\$ 38.899,35	0,27 %
4			OBRAS VIÁRIAS						R\$ 8.951.803,55	61,91 %
4.1			TERRAPLANAGEM						R\$ 6.844.876,51	47,34 %
4.1.1	COMP.	029	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (REFERÊNCIA COMP. SINAPI 99064 DATA BASE 12/2023)	M	1.158,00	R\$ 0,39	BDI 1	R\$ 0,48	R\$ 555,84	0,00 %
4.1.2	SICRO	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	16.002,97	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,67	R\$ 10.721,99	0,07 %
4.1.3	SICRO	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	25.057,29	R\$ 198,46	BDI 1	R\$ 246,55	R\$ 6.177.874,85	42,73 %
4.1.4	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	12.944,33	R\$ 11,01	BDI 1	R\$ 13,68	R\$ 177.078,43	1,22 %
4.1.5	SICRO	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	14.600,94	R\$ 5,10	BDI 1	R\$ 6,34	R\$ 92.569,96	0,64 %
4.1.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	144.058,00	R\$ 2,16	BDI 1	R\$ 2,68	R\$ 386.075,44	2,67 %
4.2			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 711.360,46	4,92 %
4.2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	3.420,70	R\$ 0,59	BDI 1	R\$ 0,73	R\$ 2.497,11	0,02 %
4.2.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	14.261,82	R\$ 2,38	BDI 1	R\$ 2,96	R\$ 42.214,99	0,29 %
4.2.3	COMP.	018	MATERIAL LATERÍTICO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	6.394,25	R\$ 49,76	BDI 2	R\$ 58,12	R\$ 371.633,81	2,57 %
4.2.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	67.704,22	R\$ 2,16	BDI 1	R\$ 2,68	R\$ 181.447,31	1,25 %

4.2.5	SICRO	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	5.473,12	R\$ 5,10	BDI 1	R\$ 6,34	R\$ 34.699,58	0,24 %
4.2.6	SINAPI	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	5.473,12	R\$ 11,60	BDI 1	R\$ 14,41	R\$ 78.867,66	0,55 %
4.3			REVESTIMENTO ASFÁLTICO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)						R\$ 1.216.099,24	8,41 %
4.3.1	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	M2	12.756,43	R\$ 0,38	BDI 1	R\$ 0,47	R\$ 5.995,52	0,04 %
4.3.2	COTAÇÃO	001	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP E SBC 04/2024)	KG	15.307,72	R\$ 5,00	BDI 3	R\$ 5,75	R\$ 88.019,39	0,61 %
4.3.3	SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	12.756,43	R\$ 0,29	BDI 1	R\$ 0,36	R\$ 4.592,31	0,03 %
4.3.4	COTAÇÃO	003	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP 04/2024)	KG	5.740,39	R\$ 2,83	BDI 3	R\$ 3,25	R\$ 18.656,27	0,13 %
4.3.5	COMP.	017	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. (REF.: CONFORME OBRA DE PAVIMENTAÇÃO - CONVÊNIO: 924941 - COMPOSIÇÃO 09)	M3	510,26	R\$ 733,09	BDI 1	R\$ 910,72	R\$ 464.703,99	3,21 %
4.3.6	COTAÇÃO	002	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 (COLETADO CAIXA NA ANP E SBC 04/2024)	KG	82.427,40	R\$ 4,08	BDI 3	R\$ 4,69	R\$ 386.584,51	2,67 %
4.3.7	SINAPI	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	37.629,94	R\$ 0,56	BDI 1	R\$ 0,70	R\$ 26.340,96	0,18 %
4.3.8	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	34.534,20	R\$ 1,24	BDI 1	R\$ 1,54	R\$ 53.182,67	0,37 %
4.3.9	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	289.695,89	R\$ 0,47	BDI 1	R\$ 0,58	R\$ 168.023,62	1,16 %
4.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 179.467,34	1,24 %
4.4.1	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.158,00	R\$ 73,41	BDI 1	R\$ 91,20	R\$ 105.609,60	0,73 %
4.4.2	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.067,00	R\$ 55,72	BDI 1	R\$ 69,22	R\$ 73.857,74	0,51 %
5			CALÇADAS						R\$ 1.743.687,41	12,06 %
5.1			TERRAPLANAGEM						R\$ 1.206.822,70	8,35 %
5.1.1	SICRO	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	507,19	R\$ 5,10	BDI 1	R\$ 6,34	R\$ 3.215,58	0,02 %
5.1.2	COMP.	018	MATERIAL LATERÍTICO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	11.468,12	R\$ 49,76	BDI 2	R\$ 58,12	R\$ 666.527,13	4,61 %

5.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	141.864,22	R\$ 2,16	BDI 1	R\$ 2,68	R\$ 380.196,11	2,63 %
5.1.4	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	11.468,12	R\$ 11,01	BDI 1	R\$ 13,68	R\$ 156.883,88	1,09 %
5.2			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 536.864,71	3,71 %
5.2.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	47,10	R\$ 216,48	BDI 1	R\$ 268,93	R\$ 12.666,60	0,09 %
5.2.2	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	280,77	R\$ 951,55	BDI 1	R\$ 1.182,11	R\$ 331.901,02	2,30 %
5.2.3	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	10.046,87	R\$ 15,41	BDI 1	R\$ 19,14	R\$ 192.297,09	1,33 %
6			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						R\$ 152.439,78	1,05 %
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 60.648,76	0,42 %
6.1.1	SICRO	5213409	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	310,65	R\$ 100,65	BDI 1	R\$ 125,04	R\$ 38.843,68	0,27 %
6.1.2	SICRO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	98,29	R\$ 49,41	BDI 1	R\$ 61,38	R\$ 6.033,04	0,04 %
6.1.3	SICRO	5213407	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	391,56	R\$ 32,42	BDI 1	R\$ 40,28	R\$ 15.772,04	0,11 %
6.2			DISPOSITIVOS AUXILIARES						R\$ 50.994,46	0,35 %
6.2.1	SICRO	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	338,00	R\$ 99,00	BDI 1	R\$ 122,99	R\$ 41.570,62	0,29 %
6.2.2	SICRO	5219639	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	232,00	R\$ 32,70	BDI 1	R\$ 40,62	R\$ 9.423,84	0,07 %
6.3			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 40.796,56	0,28 %
6.3.1			FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA OCTOGONAL "R1" "PARE" COM SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO.						R\$ 8.019,60	0,06 %
6.3.1.1	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10,00	R\$ 251,42	BDI 1	R\$ 312,34	R\$ 3.123,40	0,02 %
6.3.1.2	SICRO	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	10,00	R\$ 394,12	BDI 1	R\$ 489,62	R\$ 4.896,20	0,03 %
6.3.2			FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA "R-7" COM SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO.						R\$ 3.425,76	0,02 %
6.3.2.1	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	R\$ 251,36	BDI 1	R\$ 312,26	R\$ 1.249,04	0,01 %
6.3.2.2	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	4,00	R\$ 438,04	BDI 1	R\$ 544,18	R\$ 2.176,72	0,02 %
6.3.3			FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA CIRCULAR "R19" "VELOCIDADE MAXIMA" COM SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO.						R\$ 6.851,52	0,05 %

6.3.3.1	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	8,00	R\$ 251,36	BDI 1	R\$ 312,26	R\$ 2.498,08	0,02 %
6.3.3.2	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	8,00	R\$ 438,04	BDI 1	R\$ 544,18	R\$ 4.353,44	0,03 %
6.3.4			FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA "R-33" COM SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO.						R\$ 3.425,76	0,02 %
6.3.4.1	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	R\$ 251,36	BDI 1	R\$ 312,26	R\$ 1.249,04	0,01 %
6.3.4.2	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	4,00	R\$ 438,04	BDI 1	R\$ 544,18	R\$ 2.176,72	0,02 %
6.3.5			FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA QUADRADA "A32-b" COM SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO.						R\$ 10.277,88	0,07 %
6.3.5.1	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12,00	R\$ 251,40	BDI 1	R\$ 312,31	R\$ 3.747,72	0,03 %
6.3.5.2	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	12,00	R\$ 438,04	BDI 1	R\$ 544,18	R\$ 6.530,16	0,05 %
6.3.6			FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA QUADRADA "A22" COM SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO.						R\$ 3.425,96	0,02 %
6.3.6.1	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	R\$ 251,40	BDI 1	R\$ 312,31	R\$ 1.249,24	0,01 %
6.3.6.2	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	4,00	R\$ 438,04	BDI 1	R\$ 544,18	R\$ 2.176,72	0,02 %
6.3.7			FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA RETÂNGULAR "CO-1" SEM SUPORTE.						R\$ 821,46	0,01 %
6.3.7.1	SICRO	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	1,44	R\$ 459,20	BDI 1	R\$ 570,46	R\$ 821,46	0,01 %
6.3.8			FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA RETÂNGULAR "CO-2" COM SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO.						R\$ 4.548,62	0,03 %
6.3.8.1	SICRO	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	2,25	R\$ 459,20	BDI 1	R\$ 570,46	R\$ 1.283,54	0,01 %
6.3.8.2	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6,00	R\$ 438,04	BDI 1	R\$ 544,18	R\$ 3.265,08	0,02 %
7			CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO: 12M LARGURA X 50M DE COMPRIMENTO						R\$ 1.900.033,97	13,14 %
7.1			LOCAÇÃO						R\$ 669,90	0,00 %
7.1.1	COMP.	027	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (REFERÊNCIA COMP. SINAPI 99058 DATA BASE 12/2023)	UN	70,00	R\$ 7,70	BDI 1	R\$ 9,57	R\$ 669,90	0,00 %
7.2			INFRAESTRUTURA						R\$ 306.037,66	2,12 %
7.2.1			FUNDAÇÃO (ESTACAS)						R\$ 172.592,64	1,19 %

7.2.1.1	SICRO	2306100	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	432,00	R\$ 321,60	BDI 1	R\$ 399,52	R\$ 172.592,64	1,19 %
7.2.2			BLOCOS / CORTINAS / ALAS						R\$ 133.445,02	0,92 %
7.2.2.1.			ARMAÇÃO BLOCOS / CORTINAS / ALAS						R\$ 27.792,02	0,19 %
7.2.2.1.1	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.476,81	R\$ 13,01	BDI 1	R\$ 16,16	R\$ 23.865,25	0,17 %
7.2.2.1.2	SICRO	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	219,25	R\$ 14,42	BDI 1	R\$ 17,91	R\$ 3.926,77	0,03 %
7.2.2.2.			FORMA BLOCOS / CORTINAS / ALAS						R\$ 48.505,59	0,34 %
7.2.2.2.1	SICRO	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	383,08	R\$ 101,92	BDI 1	R\$ 126,62	R\$ 48.505,59	0,34 %
7.2.2.3.			CONCRETO BLOCOS / CORTINAS / ALAS						R\$ 57.147,41	0,40 %
7.2.2.3.1	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	46,98	R\$ 979,17	BDI 1	R\$ 1.216,42	R\$ 57.147,41	0,40 %
7.3			MESO ESTRUTURA (PILARES)						R\$ 49.272,88	0,34 %
7.3.1.			ARMAÇÃO PILARES						R\$ 21.345,91	0,15 %
7.3.1.1.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.320,91	R\$ 13,01	BDI 1	R\$ 16,16	R\$ 21.345,91	0,15 %
7.3.2.			FORMA PILARES						R\$ 11.203,68	0,08 %
7.3.2.1	SICRO	3107969	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	73,05	R\$ 123,46	BDI 1	R\$ 153,37	R\$ 11.203,68	0,08 %
7.3.3			CONCRETO PILARES						R\$ 16.723,29	0,12 %
7.3.3.1	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	17,03	R\$ 780,73	BDI 2	R\$ 911,89	R\$ 15.529,49	0,11 %
7.3.3.2	SICRO	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	17,03	R\$ 56,43	BDI 1	R\$ 70,10	R\$ 1.193,80	0,01 %

7.4			SUPERESTRUTURA						R\$ 1.202.519,22	8,32 %
7.4.1.			SERVIÇOS DE APOIO						R\$ 11.008,00	0,08 %
7.4.1.1.	SICRO	3806430	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 6 a 8 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	800,00	R\$ 11,08	BDI 1	R\$ 13,76	R\$ 11.008,00	0,08 %
7.4.2			ARMAÇÃO SUPER-ESTRUTURA						R\$ 524.867,78	3,63 %
7.4.2.1			VIGAS PROTENDIDAS						R\$ 237.405,43	
7.4.2.1.1	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	14.690,93	R\$ 13,01	BDI 1	R\$ 16,16	R\$ 237.405,43	1,64 %
7.4.2.2			LAJE DO TABULEIRO						R\$ 287.462,35	
7.4.2.2.1	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	16.083,36	R\$ 13,01	BDI 1	R\$ 16,16	R\$ 259.907,10	1,80 %
7.4.2.2.2	SICRO	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.538,54	R\$ 14,42	BDI 1	R\$ 17,91	R\$ 27.555,25	0,19 %
7.4.3.			FORMA SUPER-ESTRUTURA						R\$ 305.621,36	2,11 %
7.4.3.1	SINAPI	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	1.379,22	R\$ 178,37	BDI 1	R\$ 221,59	R\$ 305.621,36	2,11 %
7.4.4.			CONCRETO SUPER-ESTRUTURA						R\$ 361.022,08	2,50 %
7.4.4.1			VIGAS PROTENDIDAS						R\$ 185.245,87	1,28 %
7.4.4.1.1	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	98,53	R\$ 780,73	BDI 2	R\$ 911,89	R\$ 89.848,52	0,62 %
7.4.4.1.2	SICRO	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	98,53	R\$ 56,43	BDI 1	R\$ 70,10	R\$ 6.906,95	0,05 %
7.4.4.1.3	SICRO	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	15,00	R\$ 4.748,74	BDI 1	R\$ 5.899,36	R\$ 88.490,40	0,61 %
7.4.4.2			LAJE DO TABULEIRO						R\$ 175.776,21	1,22 %

7.4.4.2.1	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	179,00	R\$ 780,73	BDI 2	R\$ 911,89	R\$ 163.228,31	1,13 %
7.4.4.2.2	SICRO	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	179,00	R\$ 56,43	BDI 1	R\$ 70,10	R\$ 12.547,90	0,09 %
7.5			PROTENSÃO VIGAS						R\$ 162.130,70	1,12 %
7.5.1			MONTAGEM PROTENSÃO						R\$ 162.130,70	1,12 %
7.5.1.1	SICRO	4508092	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 5 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	1.034,00	R\$ 38,56	BDI 1	R\$ 47,90	R\$ 49.528,60	0,34 %
7.5.1.2	SICRO	4507838	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 9 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	36,00	R\$ 52,13	BDI 1	R\$ 64,76	R\$ 2.331,36	0,02 %
7.5.1.3	SICRO	4516137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	m²	6,93	R\$ 142,94	BDI 1	R\$ 177,57	R\$ 1.230,56	0,01 %
7.5.1.4	SICRO	4507784	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	60,00	R\$ 114,66	BDI 1	R\$ 142,44	R\$ 8.546,40	0,06 %
7.5.1.5	SICRO	4507867	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	60,00	R\$ 109,45	BDI 1	R\$ 135,97	R\$ 8.158,20	0,06 %
7.5.1.6	SICRO	4507959	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	4.870,02	R\$ 15,26	BDI 1	R\$ 18,96	R\$ 92.335,58	0,64 %
7.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 179.403,61	1,24 %
7.6.1			APARELHO DE NEOPRENE						R\$ 54.416,21	0,38 %
7.6.1.1.	SICRO	0307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	364,50	R\$ 120,17	BDI 1	R\$ 149,29	R\$ 54.416,21	0,38 %
7.6.2			PAVIMENTO EM CONCRETO						R\$ 30.310,32	0,21 %
7.6.2.1	SICRO	0307735	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	m	24,00	R\$ 1.016,61	BDI 1	R\$ 1.262,93	R\$ 30.310,32	0,21 %
7.6.3			BARREIRA NEW JERSEY (GUARDA RODAS)						R\$ 76.052,15	0,53 %

7.6.3.1	COMP.	028	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (REFERÊNCIA COMP. SINAPI 104488 DATA BASE 12/2023)	M3	19,13	R\$ 3.077,40	BDI 1	R\$ 3.823,05	R\$ 73.134,95	0,51 %
7.6.3.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	195,00	R\$ 12,04	BDI 1	R\$ 14,96	R\$ 2.917,20	0,02 %
7.6.4			GUARDA CORPO						R\$ 18.624,93	0,13 %
7.6.4.1	COMP.	028	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (REFERÊNCIA COMP. SINAPI 104488 DATA BASE 12/2023)	M3	4,50	R\$ 3.077,40	BDI 1	R\$ 3.823,05	R\$ 17.203,73	0,12 %
7.6.4.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	95,00	R\$ 12,04	BDI 1	R\$ 14,96	R\$ 1.421,20	0,01 %

Total sem BDI: R\$ 11.739.781,23
Total do BDI: R\$ 2.719.547,25
Total Geral: R\$ 14.459.328,48



Matheus Rodrigues Martins
 Engenheiro Civil Orçamentista